JURENDE'S VATERLÄNDISCHER PILGER: GESCHÄFTS- UND...



97



Sieg über die Mongolen bei Olmütz 1241.

Jurende's

Vaterländischer Pilger.

Geschäfts- und Unterhaltungsbuch

für alle Provinzen

des österreichischen Kaiserstaates

1843.



Allen Freunden

der Kultur aus dem Lehr-, Wehr- und Nährstande,

vorzüglich allen Natur- und Vaterlands-Freunden

geweiht.

Als ein Versuch zur Verbesserung des Kalenderwesens zuerst für das Jahr 1809 gegründet.

30. Jahrgang.

Als Mährischer Wanderer 32. Jahrgang.

Heilig sei uns für immer der trauliche Herd, lieb und theuer die erinnerungsfreudige Heimat, werth aber vor Allem das Vaterland; zugleich aber sei es Allen, deren Geist die erhabenen Wanderungen liebt, vergönnt, ihre Gedanken hinaus zu senden in alle Länder und zu allen Völkern ringsumher, die Welt zu umsegeln und nach allen Richtungen hin zu durchkreuzen, zu leben, Freude und Leid zu theilen mit der gesammten Menschheit.

Wer weiß, ob nicht was sichtbar kaum dem Menschenauge hin sich stellt,
Titanengroß vor Engeln steht und den Elohim wohlgefällt;
Wer sagt uns, was groß oder klein vor dessen Blick erscheinen mag,
Vor dem ein Tag wie tausend Jahr und ein Jahrtausend nur ein Tag.
— Sieh im belebten Staub, im Naß, das zum Krystall erstarrt,
Im Ozean des Tropfens sieh des Ewigen Allgegenwart.

L. Bechstein.

Der Schöpfer hat die Arbeit zum Rang einer Tugend erhoben.

H. A. Fregier.

Gewerbfleiß ist nicht ohne Tugend, ohne Intelligenz, ohne Wissenschaft denkbar; er ist eine der Grundlagen der allgemeinen Wohlfahrt und Nationalkraft.

Mit Abbildungen.

Brünn.

Verlag von Karl Winiker. — Gedruckt bei Rud. Rohrer's sel. Witwe.

Uebersichts-Kalender für das Jahr 1843.

Jänner.

1	S.	A Neujahr
2	M.	B Makarius
3	D.	C Genovefa
4	M.	D Titus, Bisch.
5	D.	E Telesphor
6	F.	F Heil. 3 Kön.
7	S.	G Valentin, B.
8	S.	1 Epiphan.
9	M.	Marcellin
10	D.	Paul, Einſ.
11	M.	Hyginus
12	D.	Ernest
13	F.	Hilarius
14	S.	Felix
15	S.	2 Epiph. N. J.
16	M.	Marcellus ○
17	D.	Anton, Einſ.
18	M.	Priska
19	D.	Canut, Kön.
20	F.	Fab. u. Seb.
21	S.	Agnes, Jungfr.
22	S.	3 Epiphania
23	M.	Mar. Verm.
24	D.	Timotheus, B.
25	M.	Pauli Bekehr.
26	D.	Polykarp
27	F.	Johann Chrys.
28	S.	Karl d. Gr.
29	S.	4 Epiphania
30	M.	Martina ●
31	D.	Peter Nolaseus

Februar.

1	M.	Ignaz, Bisch.
2	D.	Maria Lichtmeß
3	F.	Blasius
4	S.	Veronika
5	S.	5 Epiphania
6	M.	Dorothea
7	D.	Richard, K.
8	M.	Johann v. M.
9	D.	Apollonia
10	F.	Scholastika
11	S.	Euphrosine
12	S.	A Septuages.
13	M.	Katharina
14	D.	Valentin ○
15	M.	Erich, M.
16	D.	Juliana, M.
17	F.	Julian
18	S.	Hildebert, Abt
19	S.	A Sexages.
20	M.	Ermenilde
21	D.	Eleonore
22	M.	Petri St. zu A.
23	D.	Romana
24	F.	Mathias, Ap.
25	S.	Walburga
26	S.	A Quinquag.
27	M.	Leander, B.
28	D.	Oswald

März.

1	M.	Aschermittw. ● ✝
2	D.	Karl v. Fl.
3	F.	Kunigunde ✝
4	S.	Kasimir ✝
5	S.	1 Invocabit
6	M.	Friedrich, Abt
7	D.	Thomas Aq.
8	M.	Joh. v. G. Qt. ✝
9	D.	Cyr. u. Meth.
10	F.	40 Martyrer ✝
11	S.	Angela ✝
12	S.	2 Reminiscere
13	M.	Rosine
14	D.	Mathilde
15	M.	Christoph ✝
16	D.	Heribert ○
17	F.	Gertraud ✝
18	S.	Eduard, Kön. ✝
19	S.	3 Oculi Jos.
20	M.	Joachim
21	D.	Benedikt
22	M.	Paulina ✝
23	D.	Ildephons
24	F.	Gabriel ✝
25	S.	Maria Verk. ✝
26	S.	4 Lætare
27	M.	Rupert
28	D.	Guntram
29	M.	Augusta ✝
30	D.	Quirin, Märt.
31	F.	Amadeus ● ✝

April.

1	S.	Hugo, Bisch. ✝
2	S.	5 Judica
3	M.	Richard, Bisch.
4	D.	Isidor, Erzb.
5	M.	Emilie ✝
6	D.	Cölestin
7	F.	7 Schm. Mar. ✝
8	S.	Albert, P. ✝
9	S.	6 Palmsonntag
10	M.	Antonin
11	D.	Leo d. Gr.
12	M.	Julius ✝
13	D.	Gründonn. ✝
14	F.	Charfreit. ○ ✝
15	S.	Ostersamst. ✝
16	S.	Osterfest
17	M.	Ostermontag
18	D.	Apollonius
19	M.	Crescentius
20	D.	Agnes v. M.
21	F.	Anselm, Erzb.
22	S.	Soter u. Caj.
23	S.	1 Weiß. Sonnt.
24	M.	Georg, R. u. M.
25	D.	Markus, Ev.
26	M.	Cletus
27	D.	Peregrin
28	F.	Vitalis
29	S.	Peter v. Ver. ●
30	S.	2 Miseric. D.

Mai.

1	M.	Phil. u. Jak.
2	D.	Athanasius
3	M.	Kreuzerfind.
4	D.	Florian
5	F.	Gotthard
6	S.	Joh. v. d. Pf.
7	S.	3 Jubilate
8	M.	Michaels Ersch.
9	D.	Gregor v. Naz.
10	M.	Anton
11	D.	Mamertus
12	F.	Pankraz
13	S.	Peter Regul. ○
14	S.	4 Cantate
15	M.	Sophie
16	D.	Johann v. Nep.
17	M.	Bruno, B.
18	D.	Erich, K.
19	F.	Ivo, Bisch.
20	S.	Bernardin
21	S.	5 Rogate
22	M.	Julia
23	D.	Desider
24	M.	Johanna
25	D.	Christi Himmelf.
26	F.	Philipp Ner.
27	S.	Johann, Papst
28	S.	6 Exaudi Dom.
29	M.	Constant. M. ●
30	D.	Ferdinand K.
31	M.	Angela, Merici

Juni.

1	D.	Kuno v. T.
2	F.	Erasmus
3	S.	Klotilda
4	S.	Pfingstfest
5	M.	Pfingstmont.
6	D.	Norbert
7	M.	Lukret. Quat. ✝
8	D.	Medardus
9	F.	Primus u. F. ✝
10	S.	Margaretha ✝
11	S.	1 Dreifaltigkeit.
12	M.	Johann v. F. ○
13	D.	Anton v. Pad.
14	M.	Basilius
15	D.	Fronleichn.
16	F.	Franz Regis
17	S.	Rainer
18	S.	2 Arnulph
19	M.	Juliana Falc.
20	D.	Sylverius
21	M.	Aloys v. G.
22	D.	Paulin
23	F.	Herz Jesufest
24	S.	Joh. d. Täuf.
25	S.	3 Prosper
26	M.	Paul v. Rom
27	D.	Ladislaus, K. ●
28	M.	Leo II. Papst ✝
29	D.	Peter u. Paul
30	F.	Pauls Ged.

Juli.

1	S.	Theob. v. Vic.
2	S.	4 Maria Heims.
3	M.	Eulogius, Patr.
4	D.	Udalrikus
5	M.	Domitius
6	D.	Isaias, Pr.
7	F.	Wilibald
8	S.	Kilian
9	S.	5 Briccius
10	M.	Amalia, Fürst.
11	D.	Pius I., Papst
12	M.	Heinr. II., Kais.
13	D.	Margaretha
14	F.	Bonaventura
15	S.	Apost. Theil.
16	S.	6 Skapulierfest
17	M.	Alexius, Jüngl.
18	D.	Friedrich, Bisch.
19	M.	Vincenz v. P.
20	D.	Elias, Pr.
21	F.	Daniel, Pr.
22	S.	Magdalena
23	S.	7 Liborius
24	M.	Christina
25	D.	Jakob major
26	M.	Anna
27	D.	Pantaleon ●
28	F.	Innocenz
29	S.	Martha
30	S.	8 Abdon
31	M.	Ignaz v. Loj.

August.

1	D.	Petri Kettenf.
2	M.	Portiunkula
3	D.	Steph. Rel.-E.
4	F.	Dominik, Ordst.
5	S.	Maria Schnee
6	S.	9 Verkl. Christi
7	M.	Kajetan
8	D.	Cyriak, M.
9	M.	Roman, M.
10	D.	Laurenz, M.
11	F.	Susanna, Jgfr.
12	S.	Klara, Ordst.
13	S.	10 Hypolit, M.
14	M.	Anastasia
15	D.	Mar. Himmelf.
16	M.	Rochus
17	D.	Liberatus
18	F.	Helena, Ki.
19	S.	Ludwig Tol.
20	S.	11 Steph. Kön.
21	M.	Joh. v. Chant.
22	D.	Timotheus
23	M.	Philipp, B.
24	D.	Barthol., Ap.
25	F.	Ludwig, Kön. ●
26	S.	Samuel
27	S.	12 Joseph, Kal.
28	M.	Augustin
29	D.	Joh. Enth.
30	M.	Rosa v. Lima
31	D.	Raimund

September.

1	F.	Aegidius, E.
2	S.	Wilhelm v. N.
3	S.	13 Schutzengelf.
4	M.	Rosalia
5	D.	Viktorin, Bisch.
6	M.	Zacharias, Pr.
7	D.	Regina
8	F.	Maria Geb.
9	S.	Seraphinus
10	S.	14 Mar. Nams.
11	M.	Aemilian
12	D.	Tobias
13	M.	Maternus
14	D.	Kreuz Erh.
15	F.	Nikodemus, Pr.
16	S.	Ludmilla
17	S.	15 Lambert
18	M.	Thomas v. Vill.
19	D.	Jannar
20	M.	Eustach. Quat.
21	D.	Matthäus, Ev.
22	F.	Mauritius ✝
23	S.	Thekla ✝ ●
24	S.	16 Gerard, B.
25	M.	Kleophas
26	D.	Cyprian, M.
27	M.	Kosm. u. Dam.
28	D.	Wenzeslaus
29	F.	Mich., Erzeng.
30	S.	Hieronymus

Oktober.

1	S.	17 Rosenkranz
2	M.	Leodegar
3	D.	Kandidus
4	M.	Franz Seraph.
5	D.	Placidus
6	F.	Bruno, Ordst.
7	S.	Justina v. P.
8	S.	18 Brigitta
9	M.	Dionys. B.
10	D.	Franz Borg.
11	M.	Nikasius
12	D.	Maximilian, B.
13	F.	Coloman
14	S.	Callistus
15	S.	19 Kchw.-Hdw.
16	M.	Gallus, Abt
17	D.	Hedwig
18	M.	Lukas, Ev.
19	D.	Ferdinand, K.
20	F.	Felician
21	S.	Ursula
22	S.	20 Cordula
23	M.	Johann Cap. ●
24	D.	Raphael
25	M.	Crispin, Märt.
26	D.	Evarist
27	F.	Sabina, Märt.
28	S.	Simon u. Jud.
29	S.	21 Zenobius
30	M.	German v. C.
31	D.	Wolfgang ✝

November.

1	M.	Aller Heiligen
2	D.	Aller Seelen
3	F.	Hubert
4	S.	Karl Borrom.
5	S.	22 Emerich
6	M.	Leonhard, B.
7	D.	Engelbert ○
8	M.	Gottfried
9	D.	Theodor, M.
10	F.	Andreas, Avel.
11	S.	Martin, Bisch.
12	S.	23 Martin, P.
13	M.	Stanislaus
14	D.	Jukundus
15	M.	Leopold, M.
16	D.	Edmund, Erzb.
17	F.	Gregor v. C.
18	S.	Eugen v. E.
19	S.	24 Elisabeth
20	M.	Felix v. Bal.
21	D.	Maria Opf. ●
22	M.	Cäcilia
23	D.	Clemens, P.
24	F.	Johann v. Kr.
25	S.	Katharina, J.
26	S.	25 Lz. S. n. Pf.
27	M.	Virgilius
28	D.	Sosthenes
29	M.	Saturnin, B.
30	D.	Andreas, Ap.

Dezember.

1	F.	Nathalia
2	S.	Aurelia
3	S.	1 Adventsonnt.
4	M.	Barbara
5	D.	Seraphin
6	M.	Nikolaus, B.
7	D.	Ambrosius ○
8	F.	Maria Empf.
9	S.	Leokadia
10	S.	2 Adventsonnt.
11	M.	Damasus
12	D.	Marentius
13	M.	Lucie, Jgfr.
14	D.	Spiridion
15	F.	Irenäus, B.
16	S.	Adelheid
17	S.	3 Adventsonnt.
18	M.	Gratian
19	D.	Maura
20	M.	Amon, Quat.
21	D.	Thomas, Ap. ●
22	F.	Beata, M.
23	S.	Viktoria
24	S.	4 Adventsonnt.
25	M.	Heil. Christfest
26	D.	Steph., Märt.
27	M.	Johann, Ev.
28	D.	Unsch. Kind.
29	F.	Thomas, Bisch.
30	S.	David, Kön.
31	S.	Sylvester, P.

I. Jänner, *JANUARIUS*, Starrmond, Kältemond.

Französisch: Janvier. — Nach dem franz. Revol.-Naturkalender: Nivôse. — Italienisch: Gennajo. — Spanisch: Enero. — Englisch: January. — Böhmisch: Leden (Eismonat). — Polnisch: Styczeń. — Illirisch: Sečanj.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken und Protestanten.		Griech.-ruß. Dezember 1842.	Jüdischer IV. Tebeth 5603.	Türkischer XI. Dsu'l-kade 1258.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
		Kath. u. protest. Ev. Man gab ihm den Namen Jesus. Luk. 2.					
1	Sonnt.	A Neujahr	Neujahr	20 29 Ignaz	29	29	Friede, Heil und Glück den wackern Erdenpilgern
2	Montag	B Makarius	Abel, Seth	21 Julius	1 Schebat	30	☾ bei ♃. Glück auf zur thatenreichen Lebensreise!
3	Dienst.	C Genovefa	Enoch	22 Anast.	2	1 Dsu'lhedsche	☿ u. ♄ beisammen. — Besuch der Krippelspiele.
4	Mittw.	D Titus, B.	Isabella	23 10 Mart.	3	2	Die Fischer hauen Löcher auf Teichen und Flüssen.
5	Donrst.	E Telesphor	Simeon	24 Thal. Nat. ften Ende	4	3	Große Thätigkeit in Wäldern. — Wasserweihe.
6	Freitag	F Heil. 3 Kön.	Ersch. Chr.	25 Geb. Chr.	5	4 47. Tsum	Anfang der Fastnacht. — Hochzeiten eröffnet.
7	Samst.	G Valentin	Raimund	26 Mut. Got.	6 18. Sab.	5	☾ b. Uran. ♄ b. d. ☉. — Leopoldordensfest zu Wien.
		1. Epiphania. In excelso throno.	Kath. und protest. Evang. Als Jesus 12 Jahre alt war. Luk. 2.				
8	Sonnt.	A 1 Severin ☽	A 1 Erhard	27 30 St. M.	7	6	Familien-Geselligkeit. — Der Zaunkönig lockt.
9	Mont.	Marcellin, B.	Martial	28 20000 M.	8	7	Der Männer- u. Frauenvereine segenr. Wirken.
10	Dienst.	Paul, Einf.	Paul. Einf.	29 Unsch. K.	9 Holzfest	8 Offenbar.	☿ gr. südl. Breite. — Vorrichtung zu Bällen.
11	Mittw.	Hyginus	Mathilde	30 Anysia M.	10	9	Höchster Sommer auf der südlichen Erdhalbkugel.
12	Donrst.	Ernest	Reinhold	31 Melania	11	10 Opfertag	☿ u. ♃ beisam. Mitte des Winters in unserer Zone
13	Freitag	Hilarius	Hilarius	1 Jän 1843	12	11 48. Tsum	Die Weihnachtrose blüht auf Schneefeldern.
14	Samst.	Felix	Felix	2 Sylvester	13 19. Sab.	12	♀ in der Sonnennähe. — Klarer Aetherraum.
		2. Epiphania. Namen-Jesufest. Omnis terra.	Kath. und prot. Evang. Von der Hochzeit zu Kanaan in Galiläa. Joh. 2.				
15	Sonnt.	2 Maurus	2 Maurus	3 31 70 A.	14	13) glückliche Tage	Tanz-, Ball- und Redouten-Sonntage.
16	Mont.	Marcellus ○	Marcellus	4 Theoph.	15 Freudent.	14)	Winterfreuden der Reichen, der Arme darbt.
17	Dienst.	Anton, Einf.	Anton, E.	5 Malach.	16	15)	Entzündungen der Athmungsorgane häufig.
18	Mittw.	Priska	Priska	6 Ersch. Chr.	17	16	Sorgsame Hausfrauen beachten d. Wintervorrath.
19	Donrst.	Canut, K.	Sara	7 Joh. d. T.	18	17	Eiskeller und Eisgruben werden gefüllt.
20	Freitag	Fab. u. Seb. ♒	Fab. u. Seb.	8 Georg Gb.	19	18 Fest des Teiches	Die Sonne tritt in das Zeichen des Wassermanns.
21	Samst.	Agnes, Jungfr.	Agnes	9 Polimut.	20 20. Sab.	19	Viele Nordlichter im Norden. — Hasen in Gärten.
		3. Epiphania. Adorate Deum I.	Kath. und protest. Evang. Von des Hauptmanns Knecht. Matth. 8.				
22	Sonnt.	3 Vincentius	3 Vinzenz	10 32 G. M.	21	20	Moose, Flechten ꝛc. wachsen und tragen Früchte.
23	Mont.	Mar. Vermal. ☾	Emerentia	11 Theodos	22 Nifkalers Tod	21	Ceres in der Opposition. Der Kreuzschnabel brütet.
24	Dienst.	Timotheus, B.	Timotheus	12 Tatiana	23 Fasten	22 Friedensf.	Mond bei Mars. Gärtner säen in die Mistbeete.
25	Mittw.	Pauli Bekehr.	Pauli Bek.	13 Hermyl.	24	23	Jupiter bei der Sonne. — Katzen paaren sich.
26	Donrst.	Polycarp	Polycarp	14 Zachäus	25	24	Der Tag ist bereits um eine Stunde länger.
27	Freitag	Joh. Chrysost.	Chrysost.	15 Paul Th.	26	25 Alis Ring	☾ bei Venus. — Starker Holzverbrauch.
28	Samst.	Karl der Große	Karl d. Gr.	16 Petr. Kt.	27 21. Sab.	26	☾ bei Saturn. — ☿ im aufsteigenden Knoten.
		4. Epiphania. Adorate Deum II.	Kath. und prot. Evang. Von dem großen Ungestüm im Meere. Matth. 8.				
29	Sonnt.	4 Franz Sal.	4 Valerius	17 33 Anton	28	27	Schwarze Nießwurz, gemeines Kreuzkraut blühen.
30	Montag	Martina ●	Adelgunde	18 Athan.	29 Tod d. Ant. Epiph.	28	☾ bei ♃. — ☿ größte östliche Ausweichung.
31	Dienstag	Peter Nolascus	Virgilius	19 Macar	30 Reschod	29	Der Landmann ordnet seine Samenvorräthe.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen des Wassermanns (♒) Freitag am 20. Jänner um 4 Uhr 37 min. Abends, Wien. Zeit. Der Eismond fängt an.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

☽ Erstes Viertel am 8. Jänner um 9 Uhr 17 min. Abends.
○ Vollmond am 16. um 9 Uhr 32 min. Morgens.
☾ Letztes Viertel am 23. um 2 Uhr 7 min. Morgens.
● Neumond am 30. um 1 Uhr 7 min. Abends.

Der Mond kommt in die Erdferne am 7., in die Erdnähe am 18. Jänner; — geht durch den Aequator nach Norden am 5., nach Süden am 19. Jänner; — hat am 13. die größte nördliche, am 25. die größte südliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 1. den Jupiter, am 6. den Uran, am 23. den Mars, am 26. die Venus, am 28. den Saturn, am 29. den Jupiter, am 30. die Sonne, am 31. den Merkur.

Planetensichtbarkeit.

Merkur um den 30. als Abendstern vorzüglich sichtbar, am 3. bei Saturn, am 12. bei Jupiter; — Venus wird als Morgenstern sichtbar; steht im südlichen Theile der Milchstraße. — Mars, Morgenstern, geht bis 11. nach 2 Uhr Morgens auf; am 18. bei Zubeneschemali. — Jupiter unsichtbar, am 25. bei der Sonne, am 12. bei Merkur; — Saturn, unsichtbar, am 7. bei der Sonne, am 3. bei Merkur. — Uran geht bis 15. nach 10 Uhr, bis 31. nach 9 Uhr Abds. unter.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden die Zwillinge (Castor am 8.), der kleine Hund (Procyon am 9.) und der Krebs; beim Zenith der Luchs, und unter dem Pole, im Norden, der Drache, der Schwan und der Cepheus.

II. Februar, *FEBRUARIUS*, Hornung, Wechselmond, Eismond.

Französisch: Février. — Nach dem franz. Revol. Naturkalender: Pluviôse. — Italienisch: Febbrajo. — Spanisch: Febrero. — Englisch: February. — Böhmisch: Unor (Eisbruchmonat). — Polnisch: Luty. — Illirisch: Veljača.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken und Protestanten.		Griechisch-russischer Jänner 1843.	Jüdischer VI. Adar 5603.	Türkischer I. Moharrem 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Mittw.	Ignaz, Bisch.	Brigitta	20 Euthym.	1 Adar	1 Moharrem. Neuj. 1259	☾ b. ♃. Entscheidende Witterung für d. Holzzeit.
2	Donrst.	Maria Lichtmeß	Mar. Rein.	21 Triodion.	2	2	Fastnachtmitte. — Kerzenweihe. — Chem. Looßtag.
3	Freitag	Blasius	Blasius	22 Timoth.	3	3 1. Tsum	☾ b. Uran. Bienenväter bewahren ihre Pfleglinge.
4	Samst.	Veronika	Veronika	23 Clemens	4 22. Sab.	4	Hühner und Gänse fangen an zu legen.
		5. Epiphania Adorate Deum III. Kath. und prot. Evang. Vom Unkraut unter dem Weizen. Matth. 13.					
5	Sonnt.	5 Agatha	5 Agatha	24 Xenia	5	5	♀ gr. nördl. Breite. Wasserstaar u. Eisvogel brüten.
6	Mont.	Dorothea	Dorothea	25 Gregor	6	6	Wölfe, Füchse, Iltisse, Steinmarder ranzen.
7	Dienst.	Richard, Kön. ☽	Richard	26 Xenoph.	7 Fasten	7	Venus hat als Morgenstern den größten Glanz
8	Mittw.	Johann v. M.	Salomon	27 J. Chris.	8 Regenfest	8	Geburtstag der Kaiserin Mutter Majestät.
9	Donrst.	Apollonia	Apollonia	28 Euphrem	9	9	Habichte, Spechte, Schwäne ziehen durch.
10	Freitag	Scholastika	Euphrasia	29 Ignaz	10	10 Aschura	Vesta i. d. Oppos. Die Amsel singt an sonnigen Tagen.
11	Samst.	Euphrosine	Euphrosine	30 Hyppol.	11 23. Sab.	11	Krankheiten durch Temperaturgegensätze.
		Septuagesimæ. Circum dederunt Kath. und prot. Evang. Von den Arbeitern im Weinberge. Matth. 20.					
12	Sonnt.	A Eulalia, M.	A Eulalia	31 Triod.	12	12	Geburtstag weil. Sr. Majestät Franz I.
13	Mont.	Katharina v. R.	Castor	1 Februar	13	13) glückliche Tage	☿ gr. nördl. Breite. Schöner Sternenhimmel.
14	Dienst.	Valentin ○	Valentin	2 M. Rein.	14 Pur. Kat.	14)	☿ bei der ☉ unten. — Aerzte in voller Thätigkeit.
15	Mittw.	Erich. M.	Faustin	3 Simeon	15	15)	Der Tag ist bereits um zwei Stunden länger.
16	Donrst.	Juliana, M.	Juliana	4 Isidor A.	16	16 Jerusalem wird Kibla	♂ i. d. westl. Quad. Elstern, Krähen &c. paaren sich.
17	Freitag	Julian	Constantin	5 Agatha	17	17 3. Tsum	Haselnußsträuche, Erlen, Kornelkirschen &c. blühen.
18	Samst.	Hildebert, Abt	Concordia	6 Bucolus	18 24. Sab.	18	Der Nachwinter hauset. Vorfrühling naht.
		Sexagesimæ. Exurge quare. Kath. und prot. Evang. Vom Samen, Unkraut und vielerlei Erdreich. Luk. 8.					
19	Sonnt.	A Konr. v. P. ♓	A Gabinus	7 Septuag.	19	19	Die ☉ tritt in die Fische. — Wintergärten im Flor.
20	Mont.	Ermenilde	Eucharius	8 Theoph.	20	20	Im Süden Europas die Flora im Schmucke.
21	Dienst.	Eleonore ☾	Eleonora	9 Niceph.	21	21	Frühbeete liefern Spargel, Champign., Kerbel &c.
22	Mittw.	Petri St. zu A.	Petri St.	10 Charal.	22	22	Die Feldlerche kommt u. singt. Holzfällen eingestellt.
23	Donnst.	Romana	Serenus	11 Blasius	23 Einw. des Tempels	23	Die Erde dampft zum Himmel ihren Opferrauch.
24	Freitag	Mathias, Ap.	Mathias	12 Meletius	24	24 4. Tsum	Zodiakallicht Abends im heitern Westen, auch später.
25	Samst.	Walburga	Viktorin	13 Martin.	25 25. Sab.	25	☾ bei Venus u. Saturn. — Palmen an Weiden.
		Quinquagesimæ. (Esto mihi). Letzter Fastnachtsonntag. Kath. und prot. Evang. Vom Blinden bei Jericho. Luk. 18.					
26	Sonnt.	A Alexander	A Gotthilf	14 Mässop.	26	26	Gefüllte Redoutensäle. Schneeglöckchen knospen.
27	Montag	Leander, Bisch.	Leander	15 Anfang der Butterw.	27	27	☾ b. ♃ u. ☿. — Mehrere Veronika-Arten blühen.
28	Dienstag	Oswald	Roman	16 Pamph.	28 Rev. d. Ort. v. Antioch.	28	♀ größte westl. Ausweichung. — ♀ u. ♄ beisammen.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen der Fische (♓) Sonntag am 19. Februar um 7 Uhr 15 min. Morgens, Wiener Zeit. Der Thau- oder Knospenmond fängt an.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

☽ Erstes Viertel am 7. Februar um 5 Uhr 38 min. Abends.
○ Vollmond am 14. um 9 Uhr 15 min. Abends.
☾ Letztes Viertel am 21. um 11 Uhr 52 min. Morgens.

Der Mond kommt in die Erdferne am 4., in die Erdnähe am 16. Februar; — geht durch den Aequator nach Norden am 2., nach Süden am 15. Februar; — hat am 9. die größte nördliche, am 22. die größte südliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 2. den Uran, am 20. den Mars, am 24. die Venus und Saturn, am 26. den Merkur und Jupiter.

Planetensichtbarkeit.

Merkur am 14. bei der Sonne unten; unsichtbar; steht am 2. in seiner Sonnennähe und hat am 13. die größte heliocentrische Breite nördlich. — Venus hat am 7. als Morgenstern den größten Glanz und am 28. die größte westliche Ausweichung; geht 2 Stunden vor der Sonne auf; steht am 28. bei Saturn; hat am 5. die größte heliocentrische Breite nördlich. — Mars, Morgenstern, geht nach 1 Uhr Morgens auf; steht am 16. in der westlichen Quadratur, am 23. über Antares. — Jupiter, unsichtbar. — Saturn wird in der Morgendämmerung sichtbar und geht bis 25. Februar nach 5 Uhr Morgens auf; am 28. bei Venus. — Uran geht bis 16. nach 8 Uhr Abends unter, wird dann unsichtbar.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden der große und kleine Löwe (am 6. Regulus), beim Zenith die Vordertheile des großen Bären und unter dem Pole der Cepheus.

III. März, *MARTIUS*, Thaumonat, Windmond, Knospenmond.

Französisch: Mars. — Nach dem franz. Revol. - Naturkalender: Ventôse. — Italienisch: Marzo. — Spanisch: Marzo. — Englisch: March. — Böhmisch: Březen (Birkenmonat). — Polnisch: Marzec. — Illirisch: Ožujak.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken	und Protestanten.	Griechisch-russischer Februar.	Jüdischer VII. Veadar 5603.	Türkischer II. Safar 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Mittw.	Aschermitt. ● ✠	Albinus	17 Theodor	29	29	Das physische oder wahre Frühjahr beginnt.
2	Donnst.	Karl v. Fland.	Simplic.	18 Orthor.	30	30	(b. Uran. Sterbet. weil. Sr. Maj. Kais. Franz I.
3	Freitag	Kunigunde ✠	Kunegunde	19 Archipp.	1 Veadar	1 Safar	Bachstelzen, Staare, Holztauben ꝛc. aus Süden.
4	Samst.	Kasimir ✠	Adrian	20 Leo v. C.	2 26. Sab	2	Ahornbäume treten in Saft. Märznebel.
		1. Invocabit. Quadragesimæ. Kath. und protest. Evang. Von der Versuchung Christi. Matth. 4.					
5	Sonnt.	1 Eusebius	1 Friedrich	21 5 Sürop	3	3	Fastenpredigten. — Reines Himmelskolorit.
6	Mont.	Friedrich, Abt	Fridolin	22 Ende der Butterw.	4	4	Brünner Hauptmarkt. Gänse brüten, Finkenschlag.
7	Dienst.	Thomas Aq.	Felicitas	23 Polyc.	5	5	Störche, Kibitze, wilde Enten ꝛc. kehren wieder.
8	Mittw.	Joh. v. G. Ot. ✠	Philemon	24 Haupt J.	6	6	☿ im absteigenden Knoten. Jugendspiele im Freien.
9	Donnst.	Cyr. u. Meth)	Adelheid	25 Tarasius	7	7	Mährens Landespatron. — Frühschmetterlinge.
10	Freitag	40 Märtyrer ✠	Alexander	26 Porphyr	8	8 6. Tsum	Die Erde öffnet sich z. Anbau. Segen d. Landmann!
11	Samst.	Angela ✠	Rosine	27 Prokop	9 27. Sab	9	Verwahrung vor Frühlingskrankheiten.
		2. Reminiscere. Kath. Evang. Von der Verklärung Christi. Matth. 17. Prot. Evang. Vom chananäischen Weiblein. Matth. 15.					
12	Sonnt.	2 Gregor d. Gr.	2 Gregor	28 4 I. Fasts.	10	10	Neues Leben im großen Garten der Natur.
13	Mont.	Rosine	Ernst	1 März	11	11	☿ gr. westl. Ausw. Schnepfen, Krammetsv. streich.
14	Dienst.	Mathilde	Eutichius	2 Theodat.	12	12	Hamster, Eichhörnchen und Wiesel ranzen.
15	Mittw.	Christoph ✠	Christoph	3 Eutrop.	13 Fast. Esth.	13) glückliche	Jagd auf Haselhühner, wilde Enten ꝛc.
16	Donnst.	Heribert ○	Cyriak	4 Gerasim.	14 Purim oder Hamansfest	14) Tage	Rothkehlchen, Kraniche, Drosseln ꝛc. erscheinen.
17	Freitag	Gertraud ✠	Gertrud	5 Conon	15 Schuschan Purim	15) 7. Tsum	Die Heidelerche hier. — Winterschläfer erwachen.
18	Samst.	Eduard, Kön. ✠	Anselm	6 42 Märt.	16 28. Sab	16	☿ in der Sonnenferne. — Hausgeflügelbrut.
		3. Oculi. Kath. und protest. Evang. Jesus heilt einen Geisteskranken. Luk. 11.					
19	Sonnt.	3 Joseph, Nährv.	3 Joseph	7 5 II. Fasts.	17	17	Krains, Tyrols und Steiermarks Landespatron.
20	Mont.	Joachim	Ruprecht	8 Theoph.	18	18	Kl. Haselmaus, europ. Igel verlassen i. Erdhöhlen.
21	Dienst.	Benedikt ♈	Benedikt	9 40 Mart.	19	19	Die ☉ tritt in den ♈. Frühlingsanfang.
22	Mittw.	Paulina (✠	Kasimir	10 Codrat	20	20	Bienenstöcke werden geöffnet und beschnitten.
23	Donnst.	Ildephons	Eberhard	11 Sophr.	21	21	Ausgiebige Garn- und Leinwandbleiche.
24	Freitag	Gabriel ✠	Gabriel	12 Theoph.	22	22 8. Tsum	♀ u. ♃ beisammen. (bei ♄. Der Goldammer singt.
25	Samst.	Maria Verk. ✠	Mar. Verk.	13 Niceph.	23 29. Sab	23	Krähen haben Junge. — Es knospet in Gärten.
		4. Lætare. Kath. und protest. Evang. Jesus speiset 5000 Mann. Joh. 6.					
26	Sonnt.	4 Theodor	4 Emanuel	14 6 III. Fasts.	24	24	Mond bei Jupiter. — Bienen stark eintragend.
27	Montag	Rupert	Rupertus	15 Agapit.	25	25	Mond bei Venus. — Mehre Fische laichen.
28	Dienst.	Guntram	Eustachius	16 Sabinus	26	26	Große Thätigkeit in Gärten und auf dem Felde.
29	Mittw.	Augusta ✠	Malchius	17 Alexius	27	27	(b. ☿. Kräutersuppen, Spinat ꝛc. an der Reihe.
30	Donnst.	Quirin, Märt.	Guido	18 Cyrillus	28	28	(b. Uran. Märzlilien ꝛc. blühen. Monatrettige.
31	Freitag	Amadeus ● ✠	Obadias	19 Chrys. D.	29	29 Fest der Welten	Die Sonne streut ihre Auferstehungsfarben aus.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen des Widders (♈) Dienstag am 21. März um 7 Uhr 11 min. Morgens, Wien. Zeit. Der Keim- oder Ostermond beginnt mit diesem astronomischen Neujahrstage der Natur. Astronomischer Frühlings-Anfang. Tag- und Nachtgleiche.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

● Neumond am 1. März um 7 Uhr 8 min. Morgens.
) Erstes Viertel am 9. um 10 Uhr 54 min. Morgens.
○ Vollmond am 16. um 7 Uhr 4 min. Morgens.
(Letztes Viertel am 22. um 11 Uhr 39 min. Abends.
● Neumond am 31. um 0 Uhr 54 min. Morgens.

Der Mond kommt in die Erdferne am 3., in die Erdnähe am 16., in die Erdferne am 30. März; — geht durch den Aequator nach Norden am 1., nach Süden am 15., nach Norden am 28. März; — hat am 8. die größte nördliche, am 21. die größte südliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 1. die Sonne, am 2. den Uran, am 20. den Mars, am 24. den Saturn, am 26. die Venus und Jupiter, am 28. den Merkur, am 29. den Uran, am 31. die Sonne.

Planetensichtbarkeit.

Merkur um den 13. als Morgenstern vorzüglich sichtbar; — Venus glanzvoller Morgenstern; am 24. bei Jupiter. — Mars, Morgenstern, geht bis 6. nach 1 Uhr Morgens auf; steht vom 24. in der Milchstraße südlich. — Jupiter wird als Morgenstern sichtbar, und geht bis 13. nach 5 Uhr Morgens auf; am 24. bei Venus. — Saturn, Morgenstern, geht bis 14. nach 4 Uhr, bis 30. nach 3 Uhr Morgens auf. — Uran, unsichtbar, am 19. bei der Sonne.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden der Becher, der östliche Theil des großen Löwen und der westliche der Jungfrau, beim Zenith der große Bär (Dubhe am 1.), und unter dem Pole der Cepheus und die Cassiopeja.

IV. April, *APRILIS*, Keimemonat, Ostermond, Lenz oder Frühling.

Französisch: Avril. — **Nach dem franz. Ferol.-Naturkalender:** Germinal. — **Italienisch:** Avrile. — **Spanisch:** Abril. — **Englisch:** April. — **Böhmisch:** Duben (Eichenmonat). — **Polnisch:** Kwiecień. — **Illirisch:** Travanj.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken	und Protestanten.	Griechisch-russischer März	Jüdischer VIII. Nisan 5603.	Türkischer III. Rebi el-awwel 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Samst.	Hugo, Bisch. ✝	Amalie	20 Joh. S.	1 Nisan	1 Rebi el-awwel	Warmer Schöpfungsodem durchweht die Natur.
		5. Judica. (Dominica passionis.)		Kath. u. prot. Ev. Die Juden wollten Jesum steinigen. Joh. 8.			
2	Sonnt.	♭ Franz v. Paul.	♭ Theodos.	21 IV. Fast.	2 Todt. Kinder Aarons	2	♀ im absteig. Knoten. — Die Insektenwelt belebt.
3	Montag	Richard, B.	Darius	22 Basilius	3	3	Auf Flüssen schw. der blüh. Frühlings-Wasserstern.
4	Dienst.	Isidor, Erzb.	Ambros	23 Nicom.	4	4	Allgemeiner Anbau. — Das Rebhuhn brütet.
5	Mittw.	Emilie ✝	Hoseas	24 Zachar.	5	5	Gr. Thermometer-Differenz Morgs. u. Nachmittgs.
6	Donnst.	Cölestin	Irenäus	25 M. Verk.	6	6	☿ u. Uran beisammen. Mittlere Jahrestemperatur
7	Freitag	7 Schm. Mar. ✝	Eberhard	26 Gabriel	7	7 10. Tsum	Das Veilchen duftet unter üppigem Laube.
8	Samst.	Albert, P. ☽ ✝	Albert	27 Matron.	8 1. Sab.	8 Medina wird Resid.	☿ gr. südl. Breite. — Schluß des Theaterjahres.
		6. Palmsonntag. Domine ne longe.		Kath. und prot. Evang. Vom Einzug Christi zu Jerusalem. Matth. 21.			
9	Sonnt.	♭ Demetrius	♭ Bogisl.	28 V. Fast.	9	9	Die hohe Charwoche beginnt. Normatage.
10	Mont.	Antonin	Daniel	29 Marcus	10 Fasten	10	Schwalben, Rohrsänger, Grasmücken sind da.
11	Dienst.	Leo der Große	Ezechiel	30 Joh. Cl.	11	11 Heil. Nacht	Spaziergänge ins Freie. — Frösche quacken.
12	Mittw.	Julius ✝	Julius	31 Hypat.	12	12 Geburt Muhameds	♄ in d. westl. Quadratur. — Maikäfer erscheinen.
13	Donnst.	Gründonn. ✝	Gründonn.	1 April	13	13) glückliche	Heiliger Gedächtnißtag. — Die Weinrebe thränt.
14	Freitag	Charfreit. ○ ✝	Charfreitag	2 Titus	14 Osterfab.	14)	Allgemeine Andacht. Mandel- u. Aprikosenb. blühen.
15	Samst.	Ostersamstag ✝	Ostersamst.	3 Nicetas	15 Osterfest	15) Tage	♂ im absteig. Knoten. — Der Uhu paart sich.
		Ostern. Resurrexi.		Kath. und protest. Evang. Von der Auferstehung Christi. Mark. 16.			
16	Sonnt.	Osterfest	Osterfest	4 VI. Fast.	16 2. Fest	16	Des Jahres höchstes Fest. — Allauferstehung.
17	Mont.	Ostermontag	Ostermont.	5 Theodol.	17	17	Johannis- und Stachelbeer-Arten, Rüben blühen.
18	Dienst.	Apollonius	Valerian	6 Eutych.	18	18	☾ b. ♂. Edelmarder, Eichhörnchen, Hamster werfen
19	Mittw.	Crescenz	Hermogen	7 Georg	19	19	Geburtstag Sr. Majestät des Kaisers.
20	Donnst.	Agnes v. M. ♉	Sulpitius	8 Thomas	20	20	Die ☉ tritt in den ♉. — Der Kukuk ruft.
21	Freitag	Anselm, Erzbi.	Adolar	9 Eupsich.	21 Leb. Fest	21 12. Tsum	☾ b. ♄, Barsch, Rothauge u. andere Fische laichen.
22	Samst.	Soter u. Cajus	Soter	10 Terentius	22 Ost. Ende	22	Der Tag wird noch um zwei Stunden länger.
		1. Weißer Sonntag. Quasimodogeniti.		Kath. und protest. Evang. Jesus ging durch verschlossene Thüren. Joh. 20.			
23	Sonnt.	♭ Adalbert, B.	♭ Albrecht	11 Osterfest	23	23 Moh. Tod	☾ b. ♃. Pappeln, Ulmen, Eschen ꝛc. blühen.
24	Mont.	Georg, Rit. u. M.	Georg	12 Osterm.	24	24	Hyacinthen, Narcissen, Nachtviolen blühen.
25	Dienst.	Markus Ev.	Markus	13 Artemon	25	25	☿ b. d. ☉ ob. Gr. Fest zu Venedig. Schulprozessien.
26	Mittw.	Cletus	Cletus	14 Martin.	26	26	☾ b. ♀ u. Uran. — Reben, Linden ꝛc. schlagen aus.
27	Donnst.	Peregrin	Anastas	15 Aristarch	27	27	☿ im aufsteig. Knoten. — Die Nachtigall erscheint.
28	Freitag	Vitalis	Vitalis	16 Agapia	28	28 13. Tsum	Tulpen, Aurikeln, Vergießmeinnicht ꝛc. blühen.
29	Samst.	Peter v. Ver. ●	Sybilla	17 Simeon	29 4. Sab.	29	Das ökonomische oder Wirthschaftsjahr endet.
		2. Misericordia Domine.		Kath. und prot. Evang. Vom guten Hirten. Joh. 10.			
30	Sonnt.	♭ Kathar. v. S.	♭ Eutrop.	18 Joh D.	30	30	♀ u. Ur. beis. ☾ b. ☿. Zahlreicher Besuch d. Gärten.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen des Stiers (♉) Donnerstag am 20. April um 7 Uhr 21 min. Abends, Wiener Zeit. Der Laub- und Blütenmond fängt an.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten).

☽ Erstes Viertel am 7. April um 0 Uhr 11 min. Morgens.

○ Vollmond am 14. um 3 Uhr 34 min. Abends.

☾ Letztes Viertel am 21. um 1 Uhr 30 min. Abends.

● Neumond am 29. um 5 Uhr 24 min. Abends.

Der Mond kommt in die Erdnähe am 13., in die Erdferne am 26. April; — geht durch den Aequator nach Süden am 11., nach Norden am 24. April; — hat am 5. die größte nördliche, am 17. die größte südliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 18. den Mars, am 20. den Saturn, am 22. den Jupiter, am 25. die Venus und den Uran, am 29. die Sonne und den Merkur.

Planetensichtbarkeit.

Merkur am 25. April bei der Sonne oben, unsichtbar; am 6. bei Uran; steht vom 23. bis 28. bei den Widderhörnern; — **Venus**, hellglänzender Morgenstern, am 30. bei Uran. — **Merkur**, Morgenstern, steht in der Milchstraße südlich, geht bis 6. nach Mitternacht, bis 26. nach 11 Uhr Abends auf. — **Jupiter**, Morgenstern, geht bis 2. nach 4 Uhr, bis 19. nach 3 Uhr Morgens auf. — **Saturn**, Morgenstern, geht bis 15. nach 2 Uhr Morgens auf; steht am 11. in der westlichen Quadratur. — **Uran**, unsichtbar, am 6. bei Merkur, am 30. bei Venus.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden die Jungfrau (Spika am 9.), beim Zenith der hintere Theil des großen Bären, die Jagdhunde und der westliche Theil des Bootes (Arktur am 25.), und unter dem Pol die Cassiopeja, Andromeda und der obere Theil des Perseus.

V. Mai, *MAJUS*, Laub- und Blütenmond.

Französisch: Mai. — **Nach dem franz. Revol.-Naturkalender:** Floréal. — **Italienisch:** Maggio. — **Spanisch:** Mayo. — **Englisch:** May. — **Böhmisch:** Máj. — **Polnisch:** Maj. — **Illirisch:** Svibanj.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken und Protestanten.		Griechisch-russischer April	Jüdischer IX. Ijar 5603.	Türkischer IV. Rebi el-acher 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Mont.	Phil. u. Jak.	Phil. u. Jak.	19 Joh. H.	1 Ijar	1 Rebi el-acher	☿ i. d. ☉nähe. Hochgefeierter Neujahrst. d. Natur.
2	Dienst.	Athanasius	Sigmund	20 Theod. T.	2	2	Allgemeine Blütezeit der Fruchtbäume.
3	Mittw.	Kreuzerfindung	Kreuzerf.	21 Januar.	3	3	Sternkreuzordensfest in Wien. Die Wachtel schlägt.
4	Donnst.	Florian	Florian	22 Paracl.	4	4	Frühlingsmitte. Allgemeine Brütezeit.
5	Freitag	Gotthard	Gotthard	23 Georg	5	5 14. Tsum	Maiblumen zu Millionen. Korn schießt in Aehren.
6	Samst.	Johann v. d. Pf.	Joh v. d. Pf.	24 Salvas	6 Fasten	6	♀ in der ☉ferne. — Die Luft voll Blütenduft.
		3. Jubilate. Kath. und prot. Evang. Ueber ein Kleines werdet Ihr mich sehen. Joh. 16.					
7	Sonnt.	3 Stanislaus ☽	3 Gottfried	25 2 Mark.	7 Einweih. d. Tempels	7	Polens Landespatron. — Spargelzeit.
8	Mont.	Michaels Ersch.	Stanislaus	26 Basilius	8	8	Eichen, Akazien, Wallnüsse schlagen aus.
9	Dienst.	Gregor v. Naz.	Hiob	27 Simeon	9	9	Salamander, Eidechsen, Blindschleichen erscheinen.
10	Mittw.	Anton	Epimachus	28 Jason	10	10	Türkischer Holler, Ebereschen, Weißdorn etc. blühen.
11	Donnst.	Mamertus	Mamertus	29 9 Märt.	11 Fasten	11	Auspflanzen der Gemüse-Setzlinge ins Freie.
12	Freitag	Pankraz	Pankraz	30 Jakob A.	12	12 15. Tsum	☿ gr. nördl. Breite. — Die Badezeit beginnt.
13	Samst.	Peter Regul. ○	Servatius	1 Mai	13 36. Sab.	13 glück. Tag	Weingelände begrünen. — Schwertlilien blühen.
		4. Cantate. Kath. und protest. Evang. Vom Hingang (Abschiede) Christi. Joh. 16.					
14	Sonnt.	4 Bonifaz	4 Christine	2 Athan.	14 kl. Ostern	14 glückliche	Kleine Ehrenpreis, Kohl- u. Kleearten in der Blüte.
15	Montag	Sophie	Sophie	3 Timoth.	15	15 Tage	☾ b. ♂. Grenze des Frühlings und Vorsommers.
16	Dienst.	Johann v. Nep.	Joh v. Nep.	4 Pel. M.	16	16	Böhmens Landespatron. — Großes Volksfest.
17	Mittw.	Bruno, B.	Jodokus	5 Bauerw.	17	17	♃ i. d. westl. Quadr. Salat an der Tagesordnung.
18	Donnst.	Erich, K.	Liborius	6 Hiob	18 Schülerfest (Lagbeom.)	18	☾ b. ♄. Viele Vögel haben längst flügge Junge.
19	Freitag	Ivo, Bisch.	Pudentiana	7 Kreuzerf.	19	19 16. Tsum	Unermeßliche Blüten- u. Blumenmannichfaltigkeit.
20	Samst.	Bernardin	Athanas	8 Joh. Th	20 37. Sab.	20	Störe, Lachse etc. steigen aufwärts in den Flüssen.
		5. Rogate. Vocem jucunditatis. Kath. und protest. Evang. Bittet, so wird Euch gegeben werden. Joh. 16.					
21	Sonnt.	5 Felix C. ♊ ☾	5 Prudenz	9 4 Isaias	21	21	☾ b. ♃. — Die Sonne tritt in die Zwillinge.
22	Mont.	Bittage Aemilius	Helena	10 Simeon	22	22	Bittage. Feldumgang. — Zahlreiche Wallfahrten.
23	Dienst.	Bittage Desiderius	Desiderius	11 Mocius	23 Fasten	23	Quitten, Kastanien, Buchen, Eichen blühen.
24	Mittw.	Bittage Johanna	Susanna	12 Epiphan	24	24	☾ b. Uran. ☿ gr. östl. Ausw. — Gurken erscheinen.
25	Donnst.	Christi Himmelf.	Chr. Himlf.	13 318 Vät.	25	25	Fest des Triumphes, des Trostes und der Hoffnung.
26	Freitag	Philipp Neri	Philipp N.	14 Isidor	26	26 17. Tsum	Die Königin der Blumenwelt, die Rose, in Flor.
27	Samst.	Johann, Papst	Beda	15 Pachom.	27 38. Sab.	27	Seidenraupen lebend. — Bienen schwärmen.
		6. Exaudi Domine. Kath. und protest. Evang. Von dem Tröster. Joh. 15. u. 16.					
28	Sonnt.	6 Wilhelm, H.	6 Wilhelm	16 5 Theod.	28 Fasten	28	Zahlreiche Besuche der Lust- u. Landhäuser.
29	Mont.	Constant., M. ●	Maximus	17 Andron.	29	29	♀ gr. südl. Breite. Gewinnreiche Zeit f. Meiereien.
30	Dienst.	Ferdinand, Kön.	Eduard	18 Theodat.	1 Sivan	1 Dschemadi el-awwel	Namensfest Sr. Majestät des Kaisers.
31	Mittw.	Angela Merici	Petronella	19 Patric.	2	2	☾ bei ♄. — Anfang des Obstjahres.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen der Zwillinge (♊) Sonntag am 21. Mai um 7 Uhr 33 min. Abends, Wiener Zeit. Der Gras- oder Rosenmond beginnt.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

☽ Erstes Viertel am 7. Mai um 9 Uhr 30 min. Morgens.
○ Vollmond am 13. um 11 Uhr 40 min. Abends.
☾ Letztes Viertel am 21. um 5 Uhr 0 min. Morgens.
● Neumond am 29. um 8 Uhr 0 min. Morgens.

Der Mond kommt in die Erdnähe am 12., in die Erdferne am 24. Mai; — geht durch den Aequator nach Süden am 9., nach Norden am 22. Mai; — hat am 2. die größte nördliche, am 15. die größte südliche, am 29. die größte nördliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 15. den Mars, am 17. den Saturn, am 20. den Jupiter, am 23. den Uran, am 25. die Venus, am 29. die Sonne, am 30. den Merkur.

Planetensichtbarkeit.

Merkur um den 24. als Abendstern vorzüglich sichtbar; steht bei den Plejaden am 6. und 7., über Aldebaran am 11. — **Venus**, hellglänzender Morgenstern, steht zu Ende des Monats bei den Widderhörnern; — **Mars**, Morgenstern, steht in der Milchstraße südlich; geht bis 12. nach 10 Uhr, bis 26. nach 9 Uhr Abends auf. — **Jupiter**, Morgenstern, geht bis 6. nach 2 Uhr, bis 23. nach 1 Uhr Morgens auf; steht am 17. in der westlichen Quadratur. — **Saturn** geht am 1. nach 1 Uhr Morgens, am 16. um Mitternacht, am 30. um 11 Uhr Abends auf. — **Uran** wird als Morgenstern sichtbar und geht am 9. um 3 Uhr, am 25. um 2 Uhr Morgens auf.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden der östliche Theil der Jungfrau, der Skorpion und der westliche Theil des Ophiuchus; beim Zenith der nördliche Theil des Bootes, der Quadrant, die Krone (Gemma am 15.) und der westliche Theil des Herkules, und unter dem Pole ein Theil der Cassiopeja, des Perseus und der westliche Theil des Fuhrmanns.

VI. Juni, *JUNIUS*, Brachmonat, Grasmond, Rosenmond, Wonnemond.

Französisch: Juin. — Nach dem franz. Repol.-Naturkalender: Prairéal. — Italienisch: Giugno. — Spanisch: Junio. — Englisch: June. — Böhmisch: Červen (Wurmmonat). — Polnisch: Czerwiec. — Illirisch: Lipanj.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken und Protestanten.		Griechisch-russischer Mai.	Jüdischer X. Sivan 5603.	Türkischer V. Dschemadi el-awwel 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Donrst.	Kuno v. T.	Nicomedes	20 Chr. Hmf.	3	3	Tägl. steig. Lebensfülle und Ueppigkeit der Natur.
2	Freitag	Erasmus	Ephraim	21 Const. H.	4	4 18. Tium	Gewöhnlich des Jahres lieblichsten Tage.
3	Samst.	Klotilda ✝	Erasmus	22 Basilisc.	5 39. Sab.	5	Reisen zu Gesundbrunnen, Mineralquellen.
Pfingsten. Spiritus Domine. Kath und protest. Evang. Wer mich liebt, hält mein Wort. Joh. 14.							
4	Sonnt.	Pfingstfest	Pfingstfest	23 Mich.	6 Pfingsten (Wochenf.)	6	Hochfest. Moral. u. ... Firmungsanfang.
5	Mont.	Pfingstmont. ☽	Pfingstm.	24 Simeon	7 zweit. Fest	7	Weizen schoßt und blüht. — Leinsaatzeit.
6	Dienst.	Norbert	Benignus	25 H. Joh.	8	8 Alis Geb.	Mars in der Opposition. — Köstliche Milch.
7	Mittw.	Lucret. Quat. ✝	Lucretia	26 Carpus	9	9	Schmetterlinge u. Käfer zahlreich u. oft schädlich.
8	Donrst.	Medardus	Medardus	27 Joh. P.	10	10	Stichlinge, Güster, Alse, Barben, Welse, Bart-
9	Freitag	Primus v. R. ✝	Felician	28 Nicetas	11	11 19. Tium	grundeln laichen. — Angenehme Badezeit.
10	Samst.	Margar. v. S. ✝	Onuphrius	29 Theodos.	12 40. Sab	12	Die Dämmerung dauert die ganze Nacht.
1. Dreifaltigkeitsfest. Domine in tua Kath. Ev. Mir ist alle Gewalt gegeben. Matth. 28. Prot. Ev. Joseph und Nikodemus. Joh. 3.							
11	Sonnt.	1 Barnabas	Fest Trin.	30 Pfingsten	13	13 } glückl.	☾ b. ♂. — Die meisten Kräuter blühen und bie-
12	Mont.	Joh. v. Fac. ○	Basilides	31 Pfingstm	14	14 } Tage	ten ihre Heilkraft dem Menschen dar.
13	Dienst.	Anton v. Pad.	Tobias	1 Juni	15 Sieg der Maccabäer	15 } Alis Streben.	Kräftige Molken auf den Salaschen der Walachen.
14	Mittw.	Basilius	Elisäus	2 Niceph.	16	16	☿ in der Sonnenferne. ☾ b. ♄. — Kornblumen.
15	Donrst.	Fronleichnamsf.	Vitus	3 Lucilian	17	17	Hohes Fest. Heilige Feier. — Aprikosen reifen.
16	Freitag	Franz Regis	Justina	4 Metroph.	18	18 20. Tium	Ruhren, gastrische u. Faulfieber machen sich geltend.
17	Samst.	Rainer	Volkmar	5 Doroth.	19 41. Sab.	19	Mond bei Jupiter. — Johannisbeeren reifen.
2. Factus est Dominus. Kath. Ev. Vom großen Abendmahle. Luk. 14. Prot. Ev. Vom Lazarus und dem reichen Manne. Luk. 16.							
18	Sonnt.	2 Arnulph	1 post Trin.	6 Allerheiligen. Anfang	20	20 Erob. Konstantinopels	Die Streichzeit der meisten Fische ist vorüber.
19	Mont.	Juliana Falc. ☾	Gervasius	7 d. Petrifast.	21	21	Steter Tag (ohne Nacht) in Nordens Polarzone.
20	Dienst.	Sylverius	Sylverius	8 Theodor	22	22	Eröffnung d. Wien-Raaber B. b. Neust. (1841).
21	Mittw.	Aloys v. G.	Albanus	9 Cyr. Aler.	23	23	Kirschen und Erdbeeren in Fülle.
22	Donrst.	Paulin ♋	Achatius	10 Timoth.	24 Fasten	24	Die Sonne tritt in den Krebs. Sommeranfang.
23	Freitag	Herz Jesufest	Basilius	11 Barthel.	25	25 21. Tium	Sensen ertönen. Hohe Heufuhren dem Dorfe zu.
24	Samst.	Joh. d. Täuf.	Joh. d. T.	12 Onuph.	26 42. Sab.	26	Uran in der westl. Quadratur. Zugemüse in Fülle.
3. Respice in me Kath. Ev. Vom verlornen Schaf. Luk. 15. Prot. Ev. Vom großen Abendmahle. Luk. 14.							
25	Sonnt.	3 Prosper	2 Eulogius	13 2 Aquil	27	27	☾ b. ♀. Johannisw. u. Hirschkäfer herumfliegend.
26	Mont.	Paul v. Rom	Jeremias	14 Elis. Pr.	28	28	☾ b. ☿. — Junge Krebse kriechen aus den Eiern.
27	Dienst.	Ladislaus, K. ●	7 Schläfer	15 Amos, P.	29	29	Siebenbürgens Landespatron. — Korn wird gelb.
28	Mittw.	Leo II., Papst ✝	Leo	16 Tychon	30	30	Liebliche Morgen, angenehme herrliche Abende.
29	Donrst.	Peter u. Paul	Pet. u. Paul	17 Emanuel	1 Tamuz	1 Dschemadi el-achher	Kukuk, Nachtigall u. and. Singvögel verstummen.
30	Freitag	Pauls Gedächtn.	Pauls Ged	18 Leontius	2	2 22. Tium	Holzwachsthum endet. — Die Linde blüht.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen des Krebses (♋) Donnerstag am 22. Juni um 4 Uhr 8 min. Morgens, Wien. Zeit. (Sommer-Sonnenwende). Der Wärme-, Reif- und Zeitigungsmond fängt an. Längster Tag. Hoher Sommer.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

☽ Erstes Viertel am 5. Juni um 8 Uhr 40 min. Abends.
○ Vollmond am 12. um 8 Uhr 15 min. Morgens.
☾ Letztes Viertel am 19. um 9 Uhr 35 min. Abends.
● Neumond am 27. um 8 Uhr 25 min. Abends.

Der Mond kommt in die Erdnähe am 9., in die Erdferne am 21. Juni; — geht durch den Aequator nach Süden am 5., nach Norden am 18. Juni; — hat am 11. die größte südliche, am 25. die größte nördliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 11. den Mars, am 14. den Saturn, am 16. den Jupiter, am 19. den Uran, am 24. die Venus, am 26. den Merkur, am 27. die Sonne.

Planetensichtbarkeit.

Merkur am 19. bei der Sonne unten, unsichtbar. — Venus, glänzender Morgenstern; steht bei den Plejaden vom 17. bis 20., bei Aldebaran am 26. — Mars steht am 6. der Sonne gegenüber, ist die ganze Nacht sichtbar. — Jupiter geht am 6. um Mitternacht, am 22. um 11 Uhr Abends auf. — Saturn geht am 14. um 10 Uhr, am 28. um 9 Uhr Abends auf. — Uran geht am 9. um 1 Uhr, am 24. um Mitternacht auf; steht am 24. in der westlichen Quadratur.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden der Skorpion, der Ophiuchus und der Schütze; beim Zenith der Herkules, der Drache und die Leier (Wega am 27.), und unter dem Pol die Giraffe, der Fuhrmann und der Luchs.

VII. Juli, *JULIUS*, Heumonat, Wärmemond, Reif- und Zeitigungsmond.

Französisch: Juillet. — Nach dem franz. Revol.-Naturkalender: Messidor. — Italienisch: Luglio. — Spanisch: Julio. — Englisch: July. — Böhmisch: Čerwenec (Obströthemonat). — Polnisch: Lipiec. — Illirisch: Serpanj.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken und Protestanten.		Griechisch-russischer Juni.	Jüdischer XI. Tham. 5603.	Türkischer VI. Dschema di el-acher 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Samstag	Theobald v. Vic.	Theobald	19 Judas	3 43. Sab.	3	Größte Entfernung der Sonne von der Erde.
4. Domine illuminatio mea. Kath. Evang. Vom großen Fischzug Petri. Luk. 5. Prot. Evang. Vom verlornen Schaf. Luk. 15.							
2	Sonnt.	4 Maria Heims.	3 M. Heims.	20 5 Meth	4	4	Jahresmitte. — Weichseln und Birnen reifen.
3	Mont.	Eulogius, Patr.	Cornelius	21 Julian.	5	5	Brunner Hauptmarkt. Gefürchtete Schlossenzeit.
4	Dienst.	Udalrikus ☽	Ulrich	22 Euseb	6	6	Starke Ausdünstung im Thier- und Pflanzenreiche.
5	Mittw.	Domitius	Charlotte	23 Agripp.	7	7	☿ größte südliche Breite. — Mehlthau häufig.
6	Donrst.	Isaias, Proph.	Goar	24 Ger. Joh.	8	8	Jagd auf junge Enten. — Schnelle Zeitigung.
7	Freitag	Wilibald	Wilibald	25 Febronia	9	9 Geburt Schubeirs	Eröffnungsf. a. d. Eisenb. zw. Wien u. Brünn 1839.
8	Samst.	Kilian	Theobald	26 David	10 44. Sab.	10	☾ bei ♂. — Gurken an der Tagesordnung.
5. Exaudi Domine. Kath. Evang. Von der Pharisäer Gerechtigkeit. Matth. 5. Prot. Ev. Seid barmherzig. Luk. 6.							
9	Sonnt.	5 Beiccius	4 Louise	27 Ende von Petri Fast.	11	11	Saturn im absteigenden Knoten. Brei Adfallobst.
10	Mont.	Amalia, Fürstin	7 Brüder	28 Cyrill	12	12	Weingelände interessant. — Erdäpfel erscheinen.
11	Dienst.	Pius I., P. ○	Pius, P.	29 Pet. u. P.	13	13) glückl.	Tage der Hochgewitter. — Flüsse niedrig.
12	Mittw.	Heinr. II., Kais.	Heinrich	30 Alle Apost.	14	14) Tage	☾ b. ♄. ♀ gr. westl. Ausweich. — Grüne Fisolen.
13	Donrst.	Margaretha	Margar.	1 Juli	15	15)	Das Jahr steht auf der höchsten Stufe.
14	Freitag	Bonaventura	Bonavent.	2 Kleid M.	16	16 24. Tsum	Horfen, Mohn, Eibisch, Färberchamille i. d. Blüte.
15	Samst.	Apost. Theil.	Apost. Th.	3 Hyacint.	17 Fast. T. G.	17	♄ in der Opposition. — Nelken blühen und duften.
6. Dominus fortitudo. Kath. Ev. Jesus speiset 4000 Mann. Mark. 8. Prot. Ev. Vom Fischzug Petri. Luk. 5.							
16	Sonnt.	6 Skapulierfest	5 Ruth	4 5 Andr	18	18	Der Stechapfel, die Tollkirsche, Erbsen, Wicken,
17	Mont.	Alexius, Jüngl.	Alexius	5 Athanas	19	19	Klee- u. Bohnenarten blühen. — ☾ bei Uran.
18	Dienst.	Friedrich, Bisch.	Eugen	6 Sisoas	20	20 Geb. Fat.	Nur Vögel, die dreimal hecken, brüten noch.
19	Mittw.	Vincenz v. P. ☾	Rufina	7 Thom.	21	21	Die Ernte hat in den Ebenen Mährens begonnen.
20	Donrst.	Elias, Prophet	Elias	8 Prokop	22	22	Der Flachs blühet im schönsten Blau.
21	Freitag	Daniel, Pr.	Praxedes	9 Pankrat.	23	23 25. Tsum	Melonen reifen. — Krebse sind vorzüglich gut.
22	Samst.	Magdalena	Magdal.	10 45 Mart.	24 46. Sab	24	Tabak, Mais, Sommerreps in Flor.
7. Omnes gentes. Kath. Ev. Von den falschen Propheten. Matth. 7. Prot. Ev. Von der Pharisäer Gerechtigkeit. Matth. 5.							
23	Sonnt.	7 Liborius ♌	6 Apollin.	11 6 Euph.	25	25	Die ☉ tritt in den Löwen. Anfang d. Hundstage.
24	Mont.	Christina	Christina	12 Proklus	26	26	Merkur und Venus im aufsteigenden Knoten.
25	Dienst.	Jakob maj.	Jakob	13 Gabriel	27	27	☾ b. ♀. Der Landmann in hoh. Thätigk. Segen ihm!
26	Mittw.	Anna	Anna	14 Aquila	28	28	☾ bei ☿. — Das Aehrenmeer schwindet.
27	Donrst.	Pantaleon ●	Martha	15 Quirin.	29	29	Reifes Obst lockt in die Gärten.
28	Freitag	Innocenz	Pantaleon	16 Athenog.	1 Ab	1 Redscheb	☿ in der Sonnennähe. — Die Uferschwalbe fort.
29	Samst.	Martha	Beatrix	17 Marina	2 47. Sab	2	Pflaumen und viele Gartensämereien reifen.
8. Suscepimus. Kath. Ev. Vom ungerechten Haushalter. Luk. 16. Prot. Ev. Jesus speiset 4000 Mann. Mark. 8.							
30	Sonnt.	8 Abdon	7 Abdon	18 7 Hiac.	3	3	Der Tag ist bereits eine Stunde kürzer.
31	Montag	Ignaz v. Loj.	German	19 Macrob	4	4 Nacht der Geheimnisse	Der Fichtenkäfer schwärmt. Fliegen ꝛc. lästig.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen des Löwen (♌) Sonntag am 23. Juli um 3 Uhr 6 min. Abends, Wiener Zeit. Der Erntemond fängt an.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

☽ Erstes Viertel am 4. Juli um 8 Uhr 8 min. Abends.

○ Vollmond am 11. um 6 Uhr 11 min. Abends.

☾ Letztes Viertel am 19. um 2 Uhr 46 min. Abends.

● Neumond am 27. um 6 Uhr 48 min. Morgens.

Der Mond kommt in die Erdnähe am 5., in die Erdferne am 18., in die Erdnähe am 30. Juli; — geht durch den Aequator nach Süden am 2., nach Norden am 15., nach Süden am 29. Juli; — hat am 8. die größte südliche, am 23. die größte nördliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 8. den Mars, am 11. den Saturn, am 14. den Jupiter, am 17. den Uran, am 25. den Merkur und die Venus, am 27. die Sonne.

Planetensichtbarkeit.

Merkur um den 12. als Morgenstern vorzüglich sichtbar. — Venus, glänzender Morgenstern. — Mars, Abendstern, geht am 11. um 1 Uhr, am 27. um Mitternacht unter. — Jupiter geht am 14. um 10 Uhr, am 21. um 9 Uhr Abends auf. — Saturn steht am 15. der Sonne gegenüber, ist die ganze Nacht sichtbar. — Uran geht am 8. um 11 Uhr, am 23. um 10 Uhr Abends auf.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden der Schütze, der Adler (Atair am 16.), der Antinous und der Steinbock; beim Zenith die Leier und der Schwan (Deneb am 28.); unter dem Pol der Fuhrmann, der Luchs und der östliche Theil des großen Bären.

VIII. August, *AUGUSTUS*, Erntemond, Hitzemond.

Französisch: Adut. — Nach dem franz. Revol.-Naturkal.: Thermidor. — Italienisch: Agosto. — Spanisch: Agosto. — Englisch: August. — Böhmisch: Srpen (Sichelmonat). — Polnisch: Sierpień. — Illirisch: Kolovoz.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken und Protestanten.		Griechisch-russischer Juli.	Jüdischer XII. Ab 5603.	Türkischer VII. Redscheb 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Dienst.	Petri Kettenf.	Petri Ktf.	20 Elias P.	5	5	Wir denken an den großen Erntetag jenseits.
2	Mittw.	Portiunkula ☽	Gustav	21 Simeon	6	6	Angenehmste Wallfahrt auf Hochgebirge.
3	Donrst.	Steph. Rel.-Erf.	August	22 M. Magd.	7	7	Die meisten Singvögel schweigen. Melonenzeit.
4	Freitag	Dominik, Ordst.	Dominik	23 Trophin.	8	8 27. Tšum	Gerste und Hafer sind reif. — Frühäpfel.
5	Samst.	Mar. Schnee	Oswald	24 Christin.	9 Fast. Temp. Zerstören	9	☾ b. ♂. — Bienenväter tödten die Drohnen.
9. Ecce Deus adjuvat.		Kath. Ev. Jesus weint über Jerusalem. Luk. 19.		Prot. Ev. Vom falschen Propheten. Matth. 7.			
6	Sonnt.	9 Verkl. Christi	8 Sixtus	25 8 Anna	10	10	Sonnenblumen, Hanf, Hirse, Hopfen blühen.
7	Mont.	Kajetan	Afra	26 Hermol.	11	11	☿ bei der Sonne oben. — Der Flachs reift.
8	Dienst.	Cyriak, Märt.	Cyrill	27 Pantal.	12	12	☿ gr. nördl. Breite. ☾ b. ♄. Mitte der Hundstage
9	Mittw.	Roman, M.	Roland	28 Prochor	13	13) glückl.	Pfeffermünze, zahme Münze, edle Schafg. blühen.
10	Donrst.	Laurenz, M. ○	Laurenz	29 Kallinik.	14	14) Tage	☾ bei Jupiter. — Weintrauben-Erstlinge.
11	Freitag	Susanna, Jgfr.	Susanna	30 Silas S.	15 Freudent.	16) 28. Tšum	Wiederkehr merkwürdiger Sternschnuppenfälle.
12	Samst.	Klara. Ordst.	Klara	31 Eudocim.	16 49. Sab.	16	Scheunen werden voll vom Reichthum des Landes.
10. Cum clamarem.		Kath. Ev. Vom Pharisäer und Zöllner. Luk. 18.		Prot. Ev. Vom ungerechten Haushalter. Luk. 16.			
13	Sonnt.	10 Hypolit, M.	9 Hypolit	1 9 August Mut. Got.	17	17	Der zweite Safttrieb der Obstbäume tritt ein.
14	Mont.	Anastasia ✝	Eusebius	2 Fast. Anf.	18 Fasten	18	☾ bei Uran. — Abend- und Nachtschmetterlinge.
15	Dienst.	Maria Himmelf.	Mar. Himf.	3 Isaak	19	19	Fest in Brünn. Ende der schwed. Belager. (1645.) ♃
16	Mittw.	Rochus	Rochus	4 7 Märt.	20	20	♃ u. Juno in d. Opposit. Nachsommer bis 22. Sept.
17	Donrst.	Liberatus	Bertram	5 Eusygn.	21 kl. Holzf.	21	Die Mauserung vieler Vögel hat begonnen.
18	Freitag	Helena, Kais. ☾	Agapitus	6 Verkl. Ch.	22	22 29. Tšum	Der Tag ist um zwei Stunden kürzer.
19	Samst.	Ludwig Tol.	Sebald	7 Domit.	23 50. Sab.	23	Die Sonne um zehn Grade herabgesunken.
11. Deus in loco sancto.		Kath. Ev. Vom Taubstummen. Mark. 7.		Prot. Ev. Jesus weint über Jerusalem. Luk. 19.			
20	Sonnt.	11 Stephan, K.	10 Bernard	8 10 Emil.	24	24	Stephansfest in Ungarn. Landespatron.
21	Mont.	Johanna Chant.	Hartwig	9 Mathias	25	25	Die Wint.-Fruchtstoppeln werden gestürzt.
22	Dienst.	Timotheus	Timotheus	10 Laurenz	26	26	Die dritte Sperlingsbrut fliegt aus.
23	Mittw.	Philipp, B. ♍	Zachäus	11 Matth.	27	27	Die ☉ tritt in das Zeich. d. ♍. Ende der Hundstage
24	Donrst.	Barthol., Ap.	Bartholom.	12 Phocius	28	28 Mub. Probetenthum	Nüsse und Bohnen reifen. — Badezeit endet.
25	Freitag	Ludwig, Kön. ●	Ludwig	13 Maxim.	29	29 Nacht d. H.	☾ b. ♀. — Die Sennen ziehen von der Hochalpe.
26	Samst.	Samuel	Samuel	14 Michäas	30 Roschod	30	Nachtigall, Pirol, Kukuk rc. ziehen fort.
12. Deus in adjutorium.		Kath. Ev. Vom barmherzigen Samaritan. Luk. 10.		Prot. Ev. Vom Pharisäer u. Zöllner. Luk. 18.			
27	Sonnt.	12 Joseph Kal.	11 Gebhard	15 Mar. Himlf. Mut. Got.	1 Elul	1 Schaban	♀ in der ☉nähe. ☾ b. ☿. — Blätter färben sich.
28	Mont.	Augustin	Augustin	16 Fast. Ende	2	2	Fülle der Früchte an sinkenden Aesten der Bäume.
29	Dienst.	Johann Enth.	Joh. Enth.	17 Flor. u. L.	3 Selihot	3 Geb. Huss.	Kühlere Nächte; im hohen Norden winterts.
30	Mittw.	Rosa v. Lima	Benjamin	18 Nykon	4	4	Den Landmann erfreut seines Fleißes Segen.
31	Donrst.	Raimund	Pauline	19 Andr. M.	5	5	☿ im absteig. Knoten. — Ende der Hochgewitter.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen der Jungfrau (♍) Mittwoch am 23. August um 9 Uhr 35 min. Abends, Wien. Zeit. Der Obstmond oder der kleine Mai fängt an.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

☽ Erstes Viertel am 3. August um 0 Uhr 32 min. Morgens.

○ Vollmond am 10. um 6 Uhr 0 min. Morgens.

☾ Letztes Viertel am 18. um 7 Uhr 55 min. Morgens.

● Neumond am 25. um 3 Uhr 41 min. Abends.

Der Mond kommt in die Erdferne am 15., in die Erdnähe am 27. August; — geht durch den Aequator nach Norden am 12., nach Süden am 26. August; — hat am 5. die größte südliche, am 19. die größte nördliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 4. den Mars, am 7. den Saturn, am 9. den Jupiter, am 13. den Uran, am 24. die Venus, am 25. die Sonne, am 26. den Merkur.

Planetensichtbarkeit.

Merkur am 7. bei der Sonne oben; unsichtbar; am 2. bei Präsepe im Krebs, am 14. bei Regulus. — Venus, Morgenstern, wird zu Ende des Monats in der Morgendämmerung unsichtbar; am 12. bei Präsepe, am 30. bei Regulus. — Mars, Abendstern, geht am 18. um 11 Uhr Abends unter; steht vom 12. in der Milchstraße südlich. — Jupiter steht am 16. der Sonne gegenüber, ist die ganze Nacht sichtbar. — Saturn, Abendstern, geht am 4. um 3 Uhr, am 18. um 2 Uhr Morgens unter. — Uran geht am 8. um 9 Uhr, am 25. um 8 Uhr Abends auf.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden der Steinbock und der Wassermann, beim Zenith der Schwan und die Eidechse und unter dem Pol der große Bär.

IX. September, *SEPTEMBER*, Herbstmonat, Obstmond, Säemond, kleiner Mai.

Französisch, Italienisch: Septembre. — Nach dem franz. Revol.-Naturkalender: Fructidor. — Englisch: September. — Spanisch: Setiembre. — Böhmisch: Zářj (kl. Hirschbrunstmonat). — Polnisch: Wrzesień. — Ilirisch: Rujan.

Monats- und	Wochentage.	Kalender für Katholiken	und Protestanten.	Griechisch-russischer August.	Jüdischer XIII. Elul 5603.	Türkischer VIII. Schaban 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Freitag	Aegidius, E. ☽	Aegidius	20 Samuel	6	6 31. Tisum	Kärnth. Landespatron. — Der kleine Mai beginnt.
2	Samst.	Wilhelm v. R.	Ernst	21 Thadd.	7 Einn. der Mauern J.	7	☾ b. ♂. Alle Obstgattungen zur reichen Auswahl.
13. Schutzengelfest. Respice Domine. Kath. Ev. Von den 10 Aussätzigen. Luk. 17. Prot. Ev. Vom Taubstummen. Mark. 7.							
3	Sonnt.	13 Mansuet, B.	12 Mans.	22 12 Agat.	8	8	Die Tage werden schnell kürzer. Heitere Abende.
4	Mont.	Rosalia	Rosalia	23 Lupus	9	9	☾ b. ♄. — Die Forelle laicht; der Krebs paart sich.
5	Dienst	Viktorin, B.	Herkules	24 Eusebius	10	10	Die Schwalben sammeln sich zur Abreise.
6	Mittw.	Zacharias, Pr.	Magnus	25 Barthol.	11	11	☾ bei ♃. — Ameisen schwärmen zur Begattung.
7	Donrst	Regina	Regina	26 Adrian	12	12	Orangerien werd. verwahrt. Weit hörbarer Schal.
8	Freitag	Maria Geburt ○	Mar. Geb.	27 Poemen	13	13 ⎫ glückliche	Beiläufige Grenze zwischen Sommer und Herbst.
9	Samst.	Seraphinus	Bruno	28 Moses	14 53. Sab.	14 ⎭ Tage	Viele Weintrauben-Arten zeitigen.
14. Namen-Mariä. Protector noster. Kath. Ev. Niemand kann 2 Herren dienen. Matth. 6. Prot. Ev. Vom barmh. Samaritan. Luk. 10.							
10	Sonnt.	14 Nikol. v. Tol.	13 Sosth.	29 13 Joh. E.	15	15 Nacht der Prüfung	☾ b. Uran. ♀ i. d. ☉ferne. Zahlreiche Wallfahrten.
11	Mont.	Aemilian	Protus	30 Alexand.	16	16 Mecca wird Kaaba	Brünner Hauptmarkt. — Die Zeitlose blüht.
12	Dienst.	Tobias	Syrus	31 Gürt. M.	17 Vertr. der Griechen	17	Genußreiche Landpartien. — Kartoffel-Ernte.
13	Mittw.	Maternus	Maternus	1 Sept.	18	18	Der Nil in Egypten am höchsten.
14	Donrst.	Kreuz Erhöh.	Kreuz Erh.	2 Mamant	19	19	Zodiakallicht Morgens in Osten sichtbar.
15	Freitag	Nikodemus, Pr.	Nikodem.	3 Anthim.	20	20 33. Tisum	Die Sonne ist um 20 Grade herabgesunken.
16	Samst.	Ludmilla	Euphemia	4 Babilas	21 54. Sab.	21	Der Hase wirft zum vierten Male.
15. Inclina Domine. Kath. Ev. Jesus erwecket den Jüngling zu Naim. Luk. 7. Prot. Ev. Von den 10 Aussätzigen. Luk. 17.							
17	Sonnt.	15 Lambert ☾	14 Lambert	5 14 Zach.	22	22	Turteltauben, Bachstelzen, Thurmfalken fort.
18	Mont.	Thomas v. Vill.	Titus	6 Mich. E.	23	23	♀ gr. nördliche Breite. — Grillen schweigen.
19	Dienst.	Januar	Sidonia	7 Sozon	24	24	Geburtstag Ihrer Majestät der Kaiserin.
20	Mittw.	Eustach, Quat. +	Faustina	8 Mar. Geb.	25	25	☿ gr. östliche Ausweichung. — Rothwild brunftet.
21	Donrst.	Matthäus, Ev.	Matthäus	9 Joachim	26	26	♂ gr. südl. Br. Militär-Exercitien, Herbstmanöver.
22	Freitag	Mauritius +	Moriz	10 Menod.	27	27 34. Tisum	Feigen, Kastanien und Kürbisse reifen.
23	Samst.	Thekla ♎ ● +	Thekla	11 Theodora	28 55. Sab.	28	Die Sonne tritt in die Wage. Herbstanfang.
16. Miserere mihi. Kath. Ev. Vom Wassersüchtigen. Luk. 14. Prot. Ev. Niemand kann zween Herren dienen. Matth. 6.							
24	Sonnt.	16 Gerard, Bisch.	15 Joh. E.	12 15 Anth.	29 Fasten	29	☾ b. ♀. Uran i. d. Opposition. Nachsommer endet.
25	Mont.	Kleophas	Kleophas	13 Kornel	1 Tisri. Neujahr 5604	1 Ramadan. Fastenm.	☾ b. ☿. Rohrdommel, Wiedehopf &c. durchziehend.
26	Dienst.	Cyprian, M.	Cyprian	14 Kreuzerh.	2 2te. Neujt.	2	Versammlungen der deutschen Naturforscher &c.
27	Mittw.	Kosm. u. Dam.	Kos. u. D.	15 Nicetas	3 Fast. Ged.	3 Buch Abraham v. Him.	Viele Raupen verpuppen sich, um so zu überwintern.
28	Donrst.	Wenzeslaus	Wenzel	16 Euphem.	4	4 Koran zur Welt ges.	Böhmens zweiter Landespatron. Feiertag.
29	Freitag	Michael, Erzeng.	Michael	17 Sophia	5 Fasten	5 35. Tisum	Galiziens Landespatron. — Hopfenernte.
30	Samst.	Hieronymus ☽	Hieronym.	18 Eumen.	6 1. Sab.	6	☾ bei ♂. — Mehre Bäume entblättern sich.

Szenen am Himmel

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen der Wage (♎) Samstag am 23. September um 6 Uhr 15 min. Abends, Wien. Zeit. Der Wein-, Reif- und Welkemond beginnt. Astronomischer Herbstanfang. Tag- und Nachtgleiche.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

☽ Erstes Viertel am 1. September um 6 Uhr 28 min. Morgens.
○ Vollmond am 8. um 8 Uhr 2 min. Abends.
☾ Letztes Viertel am 17. um 0 Uhr 18 min. Morgens.
● Neumond am 23. um 11 Uhr 58 min. Abends.
☽ Erstes Viertel am 30. um 3 Uhr 16 min. Abends.

Der Mond kommt in die Erdferne am 12., in die Erdnähe am 24. September; — geht durch den Aequator nach Norden am 8., nach Süden am 22. September; — hat am 1. die größte südliche, am 16. die größte nördliche, am 28. die größte südliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 1. den Mars, am 3. den Saturn, am 6. den Jupiter, am 9. den Uran, am 23. die Sonne und Venus, am 25. den Merkur, am 30. den Mars.

Planetensichtbarkeit.

Merkur um den 20. als Abendstern vorzüglich sichtbar; am 18. bei Spika. — Venus unsichtbar; am 12. bei Spika. — Mars, Abendstern, geht bis 21. nach 10 Uhr Abends unter, steht bis 29. in der Milchstraße südlich. — Jupiter, Abendstern, geht am 11. um 3 Uhr, am 26. um 2 Uhr Morgens unter. — Saturn, Abendstern, geht am 1. um 1 Uhr, am 15. um Mitternacht unter. — Uran steht am 24. der Sonne gegenüber, ist die ganze Nacht sichtbar.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden die Sternbilder des Wassermanns, der Fische und des Wallfisches theilweise; beim Zenith der östliche Theil der Eidechse, die Friedrichs-Ehre und der westliche Theil der Andromeda, und unter dem Pole der große Bär und der obere Theil der Jagdhunde.

X. Oktober, OCTOBER, Weinmonat, Reif- und Welkemond, Blätterfall.

Franz., Spanisch: Octobre. — Nach dem franz. Revol.-Naturkalender: Vendemiaire. — Italienisch: Ottobre. — Englisch: October. — Böhmisch: Rijen (Hirschbrunst). — Polnisch: Pazdziernik. — Illirisch: Listopad.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken und Protestanten.		Griechisch-russischer September	Jüdischer I. Tisri 5604.	Türkischer IX. Ramadan 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
17. Rosenkranzfest. Justus es Domine. Kath. Ev. Vom größten Gebot. Matth. 22. Prot. Ev. Vom Jüngling zu Naim. Luk. 7.							
1	Sonnt.	17 Remigius	16 Remig.	19 16 Trop.	7 Fasten	7 Tora v. H.	☿ gr.südl.Breite. ☾ b. ♄. — Studienjahr beginnt.
2	Mont.	Leodegar	Leodegar	20 Eustach.	8	8	♀ bei der ⊙ oben. — Lichtarbeit beginnt.
3	Dienst.	Kandidus	Jairus	21 Codrat	9	9	☾ b. ♃. Die Erde hat ihr gr. Produktionsw. geendet.
4	Mittw.	Franz Seraph.	Franz	22 Phokas	10 Versöhnf.	10	Der Saftumlauf der Pflanzen stockt.
5	Donnst.	Placidus	Fides	23 Empf. J.	11	11	♂ in der östl. Quadratur. — Wildgänse ziehen.
6	Freitag	Bruno, Ordst.	Friederika	24 Thekla	12	12 36. Tsum	Das Heidekraut (Erica vulgaris) blüht.
7	Samst.	Justina v. P.	Abadias	25 Euphros.	13 2. Sab.	13 glück. Tag	☾ bei Uran. — Mittlere Jahrestemperatur.
18. Da pacem Domine. Kath. Ev. Vom Gichtbrüchigen. Matth. 9. Prot. Ev. Vom Wassersüchtigen. Luk. 14.							
8	Sonnt.	18 Brigitta ○	17 Pelag.	26 17 J. T.	14	14) glückliche	Die Reptilien verkriechen sich immer tiefer.
9	Mont.	Dionys, B.	Dionys	27 Kalistr.	15 Lbhüttfest	15) Tage	Wilde Kastanien, Eicheln, Buchecker ꝛc. zur Mast.
10	Dienst.	Franz Borg.	Gideon	28 Charit.	16 hw. Fest	16	Weinlese in vielen Ländern, auch in Mähren.
11	Mittw.	Nikasius	Burkhard	29 Cyriac.	17	17	Viel Kartoffel-Konsumtion. Kerzenverbrauch steigt.
12	Donnst.	Maximilian, B	Maximilian	30 Gregor	18	18	Dohnen- und Lerchenstrich. — Holzzufuhren.
13	Freitag	Coloman	Eduard	1 Oktober	19	19 Send. des Evangel.	♄ i.d.östl.Quadr. ☿ v. ♀ beisam. Kirmeßvorbereit.
14	Samst.	Callistus	Calixtus	2 Cyprian	20 3. Sab.	20	♂ i.d. ⊙nähe. Mehre Aster- u. Solidago-Art. blüh.
19. Kirchweihfest. Salus populi. Kath. Ev. Vom hochzeitlichen Kleide. Matth. 22. Prot. Ev. Vom größten Gebot. Matth. 22.							
15	Sonnt.	19 Hedw., Ther.	18 Hedwig	3 18 Dion.	21 Palmenf.	21	Kaiserkirmeß. Ländliche Feste. Freundesbesuche.
16	Mont.	Gallus, Abt ☾	Gallus	4 Hieroth.	22 Versaml. o Laubh. ende	22	Jubel in Weinkellern. Der Edelfink zieht fort.
17	Dienst.	Hedwig	Florentin	5 Charit.	23 Gesetzfr.	23	Eröffnungsfahrt der Eisenbahn bis Olmütz (1841.)
18	Mittw.	Lukas, Ev.	Lukas	6 Thom. A.	24	24	Statt Jalousien Winterfenst. — Kraut einsäuern.
19	Donnst.	Ferdinand, K.	Ferdinand	7 Sergius	25	25	Zimmerheizen beginnt. — Dammwild brunftet.
20	Freitag	Felician	Wendelin	8 Pelagius	26	26 38. Tsum	☿ im aufsteigend. Knoten. — Ausbracken d. Viehes.
21	Samst.	Ursula	Ursula	9 Jak. Alp.	27 4. Sab.	27 Nacht der Allmacht	Letztes Obst von den Bäumen. — Jagdzeit.
20. Omnia quæ fecisti. Kath. Ev. Von des Königs krankem Sohne. Joh. 4. Prot. Ev. Vom Gichtbrüchigen. Matth. 9.							
22	Sonnt.	20 Cordula	19 Cordula	10 19 Eul.	28	28	☾ b. ☿. — Nach Reifen allgemeiner Blätterfall.
23	Mont.	Johann Cap. ●	Severin	11 Phil. Ap.	29	29 Niederlage vor Wien	☾ bei ♀. — Nordvögel ziehen durch.
24	Dienst.	Raphael ♏	Nathan	12 Probus	30 Roschod	30	☿ in der ⊙nähe. — Die Sonne tritt in den ♏.
25	Mittw.	Crispin, Märt.	Crispin	13 Karpus	1 Marchesv	1) Schemw.	Fische und Vögel wohlfeil. — Laubsammeln.
26	Donnst.	Evarist	Evarist	14 Nazareth	2	2) gr. Beir.	Viele Thiere im Winterschlafe. — Herbstnebel.
27	Freitag	Sabina, Märt.	Sabine	15 Euthym.	3	3) 39. Tsum	Keller und Scheunen gefüllt. Die Felder öde.
28	Samst.	Simon u. Jud.	Simon	16 Longin.	4 5. Sab.	4	☾ bei ♄. — Das Jahr tritt in das Greisenalter.
21. In voluntate tua. Kath. Ev. Von des Königs Rechnung. Matth. 18. Prot. Ev. Vom hochzeitlichen Kleide. Matth. 22.							
29	Sonnt.	21 Zenobius	20 Narciß	17 20 Hos.	5	5	☾ bei ♂. — Die Wintersaaten begrünen.
30	Mont.	German v. C. ☽	Hartmann	18 Luk., Ev.	6 Fasten	6	Der Herbst in den letzten Zügen. Abendunterhalt.
31	Dienst.	Wolfgang ✠	Reformf.	19 Joel, Pr.	7	7 Hams. T.	☾ b. ♃. ☿ gr.westl.Ausweich. Bergfink erscheint.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen des Skorpions (♏) Dienstag am 24. Oktober um 2 Uhr 30 min. Morgens, Wien. Zeit. Der Nebel- und Friermond fängt an.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

○ Vollmond am 8. Oktober um 0 Uhr 22 min. Abends.
☾ Letztes Viertel am 16. um 3 Uhr 4 min. Abends.
● Neumond am 23. um 8 Uhr 41 min. Morgens.
☽ Erstes Viertel am 30. um 3 Uhr 48 min. Morgens.

Der Mond kommt in die Erdferne am 9., in die Erdnähe am 23. Oktober; — geht durch den Aequator nach Norden am 5., nach Süden am 20. Oktober; — hat am 13. die größte nördliche, am 26. die größte südliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 1. den Saturn, am 6. den Uran, am 22. den Merkur, am 23. die Sonne und Venus, am 28. den Mars und Saturn, am 30. den Jupiter.

Planetensichtbarkeit.

Merkur am 15. bei der Sonne unten; unsichtbar; um den 31. als Morgenstern vorzüglich sichtbar; am 13. bei Venus, am 17. bei Spika. — Venus am 2. bei der Sonne oben; unsichtbar; am 13. bei Merkur. — Mars, Abendstern, geht vor 10 Uhr Abends unter, steht am 5. in der östlichen Quadratur; am 17. bei Saturn. — Jupiter, Abendstern, geht am 8. um 1 Uhr Morgens, am 24. um Mitternacht unter. — Saturn geht am 1. um 11 Uhr, am 16. um 10 Uhr Abends unter; steht am 13. in der östlichen Quadratur, am 17. bei Mars. — Uran, Abendstern, geht am 8. um 5 Uhr, am 22. um 4 Uhr Morgens unter.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden ein Theil der Fische, des Wallfisches und des Widders; beim Zenith die Andromeda, ein Theil der Cassiopeja und des Perseus, und unter dem Pol ein Theil des großen Bären, des Drachen der Jagdhunde, des kleinen Bären, des Bootes und des Quadranten.

XI. November, *NOVEMBER*, Wintermonat, Nebel- und Friermond, Spätjahr.

Franz. Italienisch: Novembre. — Nach dem franz. Revol.-Naturk.: Brumaire. — Spanisch: Noviembre. — Englisch: November. — Böhmisch: Listopad (Blätterfall). — Polnisch: Listopad. — Illirisch: Studeni.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken	und Protestanten.	Griechisch-russischer Oktober.	Jüdischer II. Marcheschvan 5604.	Türkischer X. Schewwal 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Mittw.	Aller Heiligen	Aller Heil.	20 Arthem.	8	8	Beamten- und Militärjahr beginnt.
2	Donrst.	Aller Seelen	All. Seelen	21 Hilarion	9	9	Gedächtnißfeier der Hingegangenen.
3	Freitag	Hubert	Theophil.	22 Albert	10	10 40. Tsum	☾ b. Uran. Unbequemes Reisen. Gr. Zeitgleichung.
4	Samst.	Karl Borrom.	Otto	23 Jakob A.	11 6. Sab.	11	☿ gr. nördl. Breite. — Landespatron d. Lombardie.
22. Si iniquitates. Kath. Ev. Vom Zinsgroschen. Matth. 22. Prot. Ev. Von des Königs krankem Sohne. Joh. 4.							
5	Sonnt.	22 Emerich	21 Bland.	24 21 Areth	12	12	Heiternde und bildende Abendgesellschaften.
6	Mont.	Leonhard, B.	Leonhard	25 Marcian	13	13)	Aus Norden viele Entenarten durchziehend.
7	Dienst.	Engelbert ○	Malachias	26 Demetr.	14	14) gl. Tage	Oede und Stille im Hochgebirge.
8	Mittw.	Gottfried	Gottfried	27 Nestor	15	15)	Der Vorwinter tritt ein, dauert bis Weihnachten.
9	Donrst.	Theodor, M.	Theodor	28 Terent.	16	16 Schlacht von Ohud	Rothkehlchen fort. — Schuhmacher viel Verdienst.
10	Freitag	Andreas Avel.	Martin	29 Anastas.	17	17 41. Tsum	Buchhändler u. Buchdrucker in großer Thätigkeit.
11	Samst.	Martin, Bisch.	Probus	30 Zenob.	18 7. Sab.	18	Martinsgänse, Martinshörnel. Schneefall.
23. Dicit Dominus. Kath. Ev. Von des Obersten Töchterlein. Matth. 9. Prot. Ev. Von des Königs Rechnung. Matth. 18.							
12	Sonnt.	23 Martin, P.	22 Martin	31 22 Stach.	19 Fasten	19	♃ in der östl. Quadratur. — Sternschnuppenfälle.
13	Mont.	Stanislaus	Jonas	1 Novemb.	20	20	♀ im ♉. — Kunstbrunnen werden verwahrt.
14	Dienst.	Jukundus	Livinus	2 Acyndin.	21	21	Der Tag wird noch um eine Stunde kürzer.
15	Mittw.	Leopold, M. ☾	Leopold	3 Acepsim.	22	22	Oesterreichs Landespatron. Hohe Feier.
16	Donrst.	Edmund, Erzb.	Othmar	4 Joh. A.	23 Prof. d. T.	23	Aepfel und Nüsse an der Tagesordnung.
17	Freitag	Gregor v. C.	Hugo	5 Galact.	24	24 42. Tsum	Besorgung nützlicher u. erheiternder Winterlektüre.
18	Samst.	Eugen v. C.	Gelasius	6 Paulus	25 8. Sab.	25	Füchse, Wiesel, Iltisse morden in Hühnerställen.
24. Adorate Deum. Kath. Ev. Das Himmelreich gleicht einem Senfkörnlein. Matth. 13. Prot. Ev. Vom Zinsgroschen. Matth. 22.							
19	Sonnt.	24 Elisabeth	23 Elisab.	7 23 Hier.	26	26	Schauspielhäuser gefüllt. — Oefen in Ehren.
20	Mont.	Felix v. Val.	Amalia	8 Vers. M.	27	27	Arbeit und Lärm in Scheunen und Brechhäusern.
21	Dienst.	Mar. Opf. ●	Mar. Opf.	9 Onesiph.	28	28	☾ b. ☿. Wachholderdrosseln, Seidenschwänze zieh.
22	Mittw.	Cäcilia ♐	Cäcilia	10 Erast	29	29	Die ☉ tritt in den ♐. Cäcilienfest der Tonkünstler.
23	Donrst.	Clemens P.	Clemens	11 Victor	30	1 Dsu'lkade	Kalt weht der Wind über die feuchte Erde und
24	Freitag	Johann v. Kr.	Emilie	12 Joh. Alm.	1 Kislev	2 43. Tsum	treibt sie zum Antritt des Winterschlafes.
25	Samst.	Katharina, J.	Katharina	13 Joh. Chr.	2 Gebet um Regen	3	☾ b. ♄. — Die Feldmäuse flüchten in die Häuser.
25. Letzter Sonntag nach Pfingsten. Kath. und prot. Ev. Vom Gräuel der Verwüstung. Matth. 24.							
26	Sonnt.	25 Konrad, B.	24 Konrad	14 24 Phil.	3 Abschaff. d. Ofenb.	4 Siebenschl. in ihrer Höhle	Letzter Tanzsonntag, Hochzeit- u. Tanzjahr-Ende.
27	Mont.	Virgilius	Günther	15 Phil. Fast. Anfang	4	5 Abrah baut d. Kaaba	☾ b. ♂ u. ♃. ☿ im abst. Knoten. — Doppelthüren.
28	Dienst.	Sosthenes ☽	Rufus	16 Matth. E.	5	6	Die Natur im Sterbekleide. Stubenvögel singen.
29	Mittw.	Saturnin, B.	Walter	17 Gregor	6 Fasten	7 Moses durch den Nil	Mangel am nöthigen Licht für Feinarbeiter.
30	Donrst.	Andreas, Ap.	Andreas	18 Plat. M	7 Tod Her.	8	☾ bei Uran — Rauchzeit des Schwarzwildes.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen des Schützen (♐) Mittwoch am 22. November um 11 Uhr 7 min. Abends, Wien. Zeit. Der Schneemond beginnt.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten)

○ Vollmond am 7. November um 6 Uhr 27 min. Morgens.
☾ Letztes Viertel am 15. um 3 Uhr 38 min. Morgens.
● Neumond am 21. um 6 Uhr 39 min. Abends.
☽ Erstes Viertel am 28. um 8 Uhr 14 min. Abends.

Der Mond kommt in die Erdferne am 5., in die Erdnähe am 20. November; — geht durch den Aequator nach Norden am 2., nach Süden am 16., nach Norden am 29. November; — hat am 9. die größte nördliche, am 22. die größte südliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 2. den Uran, am 20. den Merkur, am 21. die Sonne, am 22. die Venus, am 24. den Saturn, am 26. den Mars, am 27. den Jupiter, am 30. den Uran.

Planetensichtbarkeit.

Merkur zu Anfang des Monats als Morgenstern vorzüglich sichtbar; am 2. bei Spika, am 28. über Antares. — **Venus** wird zu Ende des Monats als Abendstern sichtbar; steht vom 23. in der Milchstraße südlich, am 13. bei Antares. — **Mars**, Abendstern, geht vor 10 Uhr Abends unter. — **Jupiter**, Abendstern, geht am 9. um 11 Uhr, am 28. um 10 Uhr Abends unter; steht am 12. in der östlichen Quadratur. — **Saturn** geht am 1. um 9 Uhr, am 18. um 8 Uhr Abends unter. — **Uran** geht am 6. um 3 Uhr, am 20. um 2 Uhr Morgens unter.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden der östliche Theil des Widders und der westliche des Stiers (die Plejaden am 18., Aldebaran am 30.); beim Zenith der Perseus (Algenib am 12.), und unter dem Pole der kleine Bär, Drache, Quadrant und Herkules.

XII. Dezember, *DECEMBER*, Christmonat, Schneemond.

Franz., Italienisch: Decembre. — Spanisch: Deciembre. — Englisch: December. — Nach dem franz. Revol.-Naturk. Frumaire. — Böhmisch: Prosinec (Neulichtmonat). — Polnisch: Grudzien. — Illirisch: Prosinac.

Monats- und Wochentage.		Kalender für Katholiken und Protestanten.		Griechisch-russischer November.	Jüdischer III. Cislev 5604.	Türkischer X. Dsul-kade 1259.	Naturkalender. Wahrzeichen des Tages. Geschichte der Natur in unserer Zone.
1	Freitag	Nathalia	Longinus	19 Abadias	8	9 44. Tsum	♂ u. ♃ beisam. — Hoher Ernst im Zeitenlaufe.
2	Samst.	Aurelia	Candida	20 Greg. D.	9 10. Sab.	10	Heil dem Hochsinn beglückender Hausschöpfer
		1. Adventsonntag. Ad te levavi. Kath. Ev. Es werden Zeichen geschehen. Luk. 21. Prot. Ev. Vom Einritt Christi zu Jerusalem. Matth. 21.					
3	Sonnt.	1 Franz Xaver	1 Demetr.	21 [illegible] M. O.	10	11	Das Kirchenjahr beginnt. — Oft schon Lagerschnee.
4	Mont.	Barbara	Barbara	22 Philem.	11	12	Prachtgestirne Abends im Osten des Firmaments.
5	Dienst.	Seraphin	Abigail	23 Amphil.	12	13) glückliche	Winterkleider, Pelze, Handschuhe wohlthätig.
6	Mittw.	Nikolaus, B. ✝	Nicolaus	24 Kathar.	13	14) Tage	Nikolausbescherung. Jubeltag für Kinder
7	Donnst.	Ambrosius ○	Agatha	25 Klemens	14	15)	☿ in der Sonnenferne. — ☿ bei der Sonne oben.
8	Freitag	Mar. Empf. ✝	Bußtag	26 Georg	15	16 45. Tsum	Der Winter sammelt die Menschen. Lange Abende.
9	Samst.	Leokadia	Joachim	27 Jakob Di	16 11. Sab.	17	Kalender und Taschenbücher zur Auswahl.
		2. Adventsonnt. Populus Sion. Kath. Ev. Vom Johannes im Gefängniße. Matth. 11. Prot. Ev. Es werden Zeichen geschehen. Luk. 21.					
10	Sonnt.	2 Judith	2 Judith	28 2 Steph.	17	18	Adventandacht. Die stillsten Tage der Natur.
11	Mont.	Damasus	Damasus	29 Param.	18	19	Brünner Hauptmarkt — Dichtes Schneegewölk.
12	Dienst.	Marentius	Ottilia	30 Andr. Ap.	19	20	Des Bergknappen Tag- und Nachtwerk unter der
13	Mittw.	Lucie, Jgfr. ✝	Lucie	1 Dezemb.	20 Bittag um Regen	21	Erde dauert auch jetzt ununterbrochen fort.
14	Donnst.	Spiridion ☾	Nikasius	2 Habakuk	21 [illegible] fest	22	Fette Mastschweine werden geschlachtet.
15	Freitag	Irenäus, B. ✝	Ignaz	3 Sophon	22	23 46. Tsum	Die Welt der Flechten in der größten Entwickelung.
16	Samst.	Adelheid	Albin	4 Barbara	23 12. Sab.	24	Gastrecht der Vögel bei Menschenwohnungen.
		3. Adventsonnt. Gaudete in Domino. Kath. Ev. Vom Zeugniße Johannes. Joh. 1. Prot. Ev. Vom Johannes im Gefängniße. Matth. 11.					
17	Sonnt.	3 Lazarus	3 Lazarus	5 Sab.	24	25	♀ in der ☉ ferne. — Der Abend des Jahres naht.
18	Mont.	Gratian	Wunibald	6 Nikolaus	25 Kirchweih	26	Jahreszeit des Hustens und Schnupfens.
19	Dienst.	Maura	Abraham	7 Ambros.	26	27	Oft schon Eislauf und Schlittenbahn
20	Mittw.	Amon, Quat. ✝	Isaak	8 Patapius	27	28	Uran i. d. östl. Quadr. — Lebhafte Wochenmärkte.
21	Donnst.	Thom., Ap. ●	Thomas	9 M. Empf.	28	29	Mond bei Merkur. — Der [illegible]
22	Freitag	Beata, M. ♑ ✝	Beate	10 Menas	29	30 47. Tsum	Die Sonne tritt in den Steinbock. Winteranfang.
23	Samst.	Viktoria ✝	Dagobert	11 Daniel	30 13. Sab.	1 Dsul-hedsche	☾ bei ♄. — Der Kreuzschnabel paart sich.
		4. Adventsonnt. Rorate cœli. (Memento mei). Kath. Ev. Von der ruf. Stimme in der Wüste. Luk. 3. Prot. Ev. Vom Zeugniße Johannes. Joh. 1.					
24	Sonnt.	4 Adam u. Eva	4 Ad. u. Eva	12 18 Spir.	1 Tebeth	2	Heiliger Abend. — Selige Hoffnung.
25	Montag	Heil. Christfest	Hl. Christf.	13 Eustrat.	2	3	☾ bei ♃. — Hohes Christfest. Heilige Andacht.
26	Dienst.	Stephan, Märt.	Stephan	14 Thyr.	3	4	♀ u. ♄ beisam. Rückblicke auf unsere Jahreswerke.
27	Mittw.	Johann, Ev.	Joh. Ev.	15 Eleuther	4	5	Jahresberechnungen an der Tagesordnung.
28	Donnst.	Unschuld. K. ☽	Unsch. K.	16 Aggäus	5	6	Merkur größte südliche Breite. Mond bei Uran.
29	Freitag	Thomas, Bisch.	Jonathan	17 Urväter	6	7 48. Tsum	Mondenlange Nacht in Nordens Polarzone.
30	Samst.	David, König	David	18 Seb. M.	7 14. Sab.	8 Offenbar.	Menschenfreunde gedenken der Armen.
		Weihnachts-Oktav. Kath. u. Prot. Evang. Joseph und Maria wunderten sich. Luk. 2.					
31	Sonnt.	A. Sylvester, P.	A. Sylvester	19 2. Bonif.	8 Fasten	9	Neujahrs-Gratulationen und Geschenke.

Szenen am Himmel.

Die Sonne.

Die Sonne tritt in das Zeichen des Steinbocks (♑) Freitag am 22. Dezember um 11 Uhr 54 min. Morgs. Wien. Zeit. (Winter-Sonnenwende). Der Kältemond beginnt. Astronomischer Winteranfang. Kürzester Tag.

Der Mond.

(Mondesphasen — Mondeslichtgestalten.)

○ Vollmond am 7. Dezember um 1 Uhr 6 min. Morgens.

☾ Letztes Viertel am 14. um 1 Uhr 55 min. Abends.

● Neumond am 21. um 6 Uhr 14 min. Morgens.

☽ Erstes Viertel am 28. um 3 Uhr 58 min. Abends.

Der Mond kommt in die Erdferne am 3., in die Erdnähe am 19., in die Erdferne am 30. Dezember; — geht durch den Aequator nach Süden am 13., nach Norden am 26. Dezember; — hat am 6. die größte nördliche, am 19. die größte südliche Abweichung (Mondeswende); — passirt am 21. die Sonne und Merkur, am 22. die Venus und Saturn, am 24. den Jupiter, am 25. den Mars, am 27. den Uran.

Planetensichtbarkeit.

Merkur am 7. bei der Sonne oben; unsichtbar. — Venus, glänzender Abendstern; steht bis 7. in der Milchstraße südlich, am 26. bei Saturn. — Mars, Abendstern, geht vor 10 Uhr Abends unter; am 1. bei Jupiter. — Jupiter, Abendstern, geht am 17. um 9 Uhr Abends unter; am 1. bei Mars. — Saturn geht am 5. um 7 Uhr, am 24. um 6 Uhr Abends unter; am 26. bei Venus. — Uran geht am 5. um 1 Uhr Morgens, am 21. um Mitternacht unter, steht am 20. in der östlichen Quadratur.

Sternbilder.

Mitternächtlich kulminiren in diesem Monat im Süden der östliche Theil des Stiers, der Orion (Rigel am 9., Beteigeuze am 18.) und der westliche Theil der Zwillinge; beim Zenith der Fuhrmann (Capella am 8.) und unter dem Pole der westliche Theil des Drachen und ein Theil des Herkules und der Leier.

Jänner.

Monatst.	Tag d. Jahr	Sonnen- Aufg. U. M.	Sonnen- Untg. U. M.	Tages- länge St. M.	Abweichung der ☉ Sdl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes- Aufg. U. M.	Mondes- Untg. U. M.	Uhren zu früh M. S.
1	1	7 54	4 6	8 14	23 2 45	19 53 S.	Der zunehmende Mond geht am Tage auf.	5 4	3 43
2	2	7 53	4 7	8 15	22 57 42	15 6		6 13	4 11
3	3	7 53	4 7	8 16	22 52 11	11 41		7 23	4 39
4	4	7 52	4 8	8 17	22 46 14	6 53		8 31	5 7
5	5	7 52	4 8	8 18	22 39 49	1 53		9 37	5 34
6	6	7 51	4 9	8 19	22 32 57	3 3 N.		10 42	6 1
7	7	7 50	4 10	8 20	22 25 39	7 58		11 46	6 28
8	8	7 49	4 11	8 22	22 17 34	12 35	Mond geht am	☽ Mrg.	6 53
9	9	7 48	4 12	8 24	22 9 43	16 46		0 52	7 19
10	10	7 47	4 13	8 26	22 1 6	20 20		2 0	7 43
11	11	7 46	4 14	8 28	21 52 3	23 3		3 9	8 8
12	12	7 45	4 15	8 30	21 42 34	24 41		4 17	8 31
13	13	7 44	4 16	8 32	21 32 41	24 58		5 21	8 53
14	14	7 43	4 17	8 34	21 22 22	23 46		6 18	9 16
15	15	7 42	4 18	8 36	21 11 39	21 3	Abds.	7 5	9 38
16	16	7 41	4 19	8 38	21 0 32	17 3	5 2 ○	7 43	9 59
17	17	7 40	4 20	8 40	20 49 0	11 57	6 24	Der abnehmende Mond geht am	10 19
18	18	7 39	4 21	8 42	20 37 3	6 8	7 41		10 39
19	19	7 38	4 22	8 44	20 24 46	0 1	9 9		10 58
20	20	7 37	4 23	8 46	20 12 5	6 4 S.	10 30		11 16
21	21	7 36	4 24	8 48	19 59 0	11 45	11 31		11 33
22	22	7 35	4 25	8 50	19 45 55	16 45	Mrgs.	Tage unter.	11 50
23	23	7 34	4 26	8 52	19 31 44	20 41	1 10 ☾		12 6
24	24	7 33	4 27	8 56	19 17 34	23 27	2 28		12 21
25	25	7 31	4 29	8 59	19 3 2	24 50	3 42		12 35
26	26	7 30	4 30	9 2	18 48 0	24 49	4 47		12 48
27	27	7 28	4 32	9 4	18 32 55	23 27	5 40		13 1
28	28	7 27	4 33	9 7	18 17 21	20 34	6 22		13 13
29	29	7 25	4 35	9 10	18 1 28	17 24	6 53	Abds.	13 24
30	30	7 23	4 37	9 14	17 45 13	13 12	7 21 ●	5 9	13 35
31	31	7 21	4 39	9 18	17 28 43	8 31		6 17	13 44

Februar.

Monatst.	Tag d. Jahr	Sonnen- Aufg. U. M.	Sonnen- Untg. U. M.	Tages- länge St. M.	Abweichung der ☉ Sdl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes- Aufg. U. M.	Mondes- Untg. U. M.	Uhren zu früh M. S.
1	32	7 20	4 41	9 22	17 11 53	3 33 S.	Der zunehmende Mond geht am Tage auf.	7 22	13 53
2	33	7 18	4 43	9 26	16 54 44	1 26 N.		8 29	14 1
3	34	7 16	4 45	9 30	16 37 18	6 21		9 35	14 8
4	35	7 13	4 46	9 33	16 19 33	11 5		10 38	14 14
5	36	7 14	4 47	9 35	16 1 35	15 21		11 44	14 19
6	37	7 12	4 49	9 38	15 43 18	19 5		M.gs.	14 24
7	38	7 11	4 50	9 41	15 24 45	22 4		☽ 0 51	14 27
8	39	7 9	4 51	9 43	15 5 57	24 5		1 58	14 30
9	40	7 8	4 53	9 46	14 46 55	24 35		3 1	14 32
10	41	7 6	4 55	9 50	14 27 35	24 23		4 0	14 33
11	42	7 4	4 57	9 54	14 8 2	22 24		4 52	14 34
12	43	7 2	4 59	9 57	13 48 15	18 58		5 35	14 34
13	44	7 0	5 0	10 0	13 28 15	14 10	Abds.	6 9	14 32
14	45	6 59	5 2	10 4	13 8 2	8 42	5 17 ○	6 37	14 31
15	46	6 57	5 4	10 8	12 47 36	2 31	6 42	Der abnehmende Mond geht am Tage unt.	14 28
16	47	6 56	5 6	10 11	12 26 58	3 40 S.	8 6		14 25
17	48	6 54	5 7	10 14	12 6 7	9 15	9 30		14 21
18	49	6 52	5 9	10 18	11 45 5	15 14	10 54		14 16
19	50	6 50	5 11	10 22	11 23 52	19 37	Mrgs.		14 10
20	51	6 48	5 13	10 26	11 2 26	22 43	0 17		14 4
21	52	6 46	5 15	10 30	10 40 54	24 29	1 35 ☾		13 57
22	53	6 43	5 16	10 33	10 19 10	24 48	2 40		13 50
23	54	6 43	5 18	10 36	9 57 16	23 43	3 36		13 42
24	55	6 42	5 19	10 39	9 35 13	21 51	4 21		13 33
25	56	6 40	5 21	10 42	9 13 2	18 18	4 57		13 23
26	57	6 38	5 23	10 45	8 50 42	14 20	5 25	geht	13 13
27	58	6 37	5 24	10 48	8 28 14	9 30	5 49		13 4
28	59	6 35	5 26	10 51	8 5 39	5 1	6 9		12 53

März.

Monatst.	Tag d. Jahr	Sonnen- Aufg. U. M.	Sonnen- Untg. U. M.	Tages- länge St. M.	Abweichung der ☉ Sdl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes- Aufg. U. M.	Mondes- Untg. U. M.	Uhren zu früh M. S.
1	60	6 34	5 27	10 54	7 42 37	0 3 S.	0 27 ●	0 38	12 42
2	61	6 32	5 29	10 57	7 20 5	4 33 N.	Der zunehmende Mond geht am Tage auf.	7 23	12 30
3	62	6 31	5 30	11 0	6 57 12	9 38		8 27	12 18
4	63	6 29	5 32	11 4	6 34 11	14 2		9 33	12 5
5	64	6 27	5 34	11 7	6 11 3	17 54		10 39	11 51
6	65	6 26	5 35	11 10	5 47 53	21 4		11 44	11 37
7	66	6 24	5 37	11 13	5 24 37	23 21		Mrgs.	11 23
8	67	6 22	5 39	11 17	5 1 17	24 34		0 48	11 8
9	68	6 21	5 40	11 20	4 37 53	24 52		☽ 1 48	10 53
10	69	6 19	5 42	11 23	4 14 25	23 10		2 41	10 38
11	70	6 17	5 44	11 27	3 50 53	20 26		3 26	10 22
12	71	6 16	5 45	11 30	3 27 21	10 25	geht	4 3	10 0
13	72	6 14	5 47	11 34	3 3 46	11 19		4 34	9 49
14	73	6 12	5 49	11 38	2 40 8	5 26		5 1	9 33
15	74	6 10	5 51	11 42	2 16 29	0 35 S.	Abds.	5 25	9 16
16	75	6 8	5 53	11 46	1 52 48	7 10	6 59 ○	5 48	8 58
17	76	6 6	5 55	11 50	1 29 7	12 59	8 25		8 41
18	77	6 4	5 57	11 54	1 5 23	17 35	9 50		8 23
19	78	6 2	5 59	11 56	0 41 43	21 37	11 11	Der abnehmende am Tage	8 5
20	79	6 1	6 0	12 1	0 18 1	23 32	Mrgs.		7 47
21	80	6 0	6 1	12 3	Nördlich	24 36	0 26		7 29
22	81	5 58	6 3	12 6	0 29 22	23 34	1 27 ☾		7 11
23	82	5 56	6 5	12 10	0 53 2	21 36	2 18		6 52
24	83	5 54	6 7	12 14	1 16 40	18 50	2 58		6 34
25	84	5 53	6 8	12 17	1 40 16	15 10	3 28		6 16
26	85	5 51	6 10	12 20	2 3 51	10 50	3 52	Mond geht unter.	5 57
27	86	5 49	6 12	12 24	2 27 22	6 9	4 13		5 39
28	87	5 47	6 14	12 28	2 50 51	1 16	4 32		5 20
29	88	5 45	6 16	12 31	3 14 10	3 38 N.	4 49		5 2
30	89	5 44	6 17	12 34	3 37 37	8 24	5 7		4 43
31	90	5 42	6 19	12 38	4 0 53	12 52	5 23 ●		4 25

April.

Monatst.	Tag d. Jahr	Sonnen- Aufg. U. M.	Sonnen- Untg. U. M.	Tages- länge St. M.	Abweichung der ☉ Nrd. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes- Aufg. U. M.	Mondes- Untg. U. M.	Uhren zu früh M. S.
1	91	5 41	6 20	12 41	4 24 8	10 31 N.		8 29	4 7
2	92	5 39	6 22	12 44	4 47 10	20 10	Der zunehmende Mond geht am Tage auf.	9 36	3 49
3	93	5 37	6 24	12 48	5 10 19	22 39		10 39	3 31
4	94	5 35	6 26	12 52	5 33 16	24 7		11 39	3 13
5	95	5 33	6 28	12 55	5 56 8	24 24		Mrgs.	2 55
6	96	5 31	6 30	13 0	6 18 53	23 26		0 34	2 37
7	97	5 30	6 31	13 3	6 41 32	21 17		1 22	2 20
8	98	5 28	6 32	13 5	7 4 4	17 45		☽ 2 1	2 3
9	99	5 27	6 34	13 8	7 26 28	13 13		2 35	1 46
10	100	5 25	6 36	13 12	7 48 43	7 50		2 59	1 29
11	101	5 23	6 38	13 16	8 10 34	1 51		3 23	1 12
12	102	5 22	6 39	13 19	8 32 54	4 20 S.		3 46	0 56
13	103	5 20	6 41	13 22	8 54 40	10 21	Abds.	4 9	0 40
14	104	5 18	6 43	13 25	9 16 30	15 45	7 16 ○	4 34	0 24
15	105	5 17	6 44	13 28	9 38 3	20 2	8 42		0 9
16	106	5 15	6 46	13 32	9 59 28	22 57	10 3	Der abnehmende am Tage	zu spät
17	107	5 13	6 48	13 35	10 20 42	24 17	11 13		0 21
18	108	5 12	6 49	13 38	10 41 47	24 2	Mrgs.		0 39
19	109	5 10	6 51	13 42	11 2 41	22 24	0 10		0 45
20	110	5 8	6 53	13 46	11 23 24	19 38	0 33		1 2
21	111	5 6	6 55	13 50	11 43 56	16 0	1 30 ☾		1 15
22	112	5 4	6 57	13 54	12 4 17	11 47	1 47		1 28
23	113	5 3	6 58	13 57	12 24 26	7 10	2 10	Mond geht unter.	1 40
24	114	5 1	7 0	14 0	12 44 22	2 22	2 38		1 51
25	115	4 59	7 2	14 3	13 4 7	2 30 N.	2 56		2 2
26	116	4 58	7 3	14 6	13 23 38	7 16	3 13		2 13
27	117	4 56	7 5	14 10	13 42 56	11 47	3 31		2 23
28	118	4 54	7 7	14 14	14 2 1	15 33	3 51	Abds.	2 33
29	119	4 52	7 9	14 17	14 20 52	19 21	4 15 ●	7 26	2 42
30	120	4 51	7 10	14 20	14 39 29	22 2		8 31	2 50

Mai.

Monatst.	Tag i. Jahr	Sonnen- Aufg. u. M.	Sonnen- Untg. u. M.	Tageslänge St. M.	Abweichung der ⊙ Nrdl. Gr. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes- Aufg. u. M.	Mondes- Untg. u. M.	Uhren zu spät M. S.
1	121	4 50	7 11	14 23	14 57 52	23 45N.	Der zunehmen- geht am Tage	9 34	2 58
2	122	4 48	7 13	14 26	15 15 59	24 16		10 30	3 6
3	123	4 47	7 14	14 28	15 33 52	23 34		11 19	3 15
4	124	4 46	7 15	14 30	15 51 20	21 38		11 59	3 19
5	125	4 45	7 16	14 32	16 8 50	18 31		Morg	3 25
6	126	4 43	7 18	14 35	16 25 55	14 22		0 33	3 31
7	127	4 42	7 19	14 38	16 42 43	9 23	de Mond auf.	☽ 1 0	3 35
8	128	4 41	7 20	14 41	16 59 15	5 47		1 23	3 40
9	129	4 39	7 22	14 44	17 15 30	2 7S.		1 49	3 43
10	130	4 37	7 24	14 47	17 31 28	8 3		2 11	3 47
11	131	4 36	7 25	14 50	17 47 8	13 34		2 54	3 49
12	132	4 34	7 27	14 54	18 2 30	18 17	Abds.	5 0	3 51
13	133	4 33	7 28	14 57	18 17 34	21 47	7 33 ○	3 31	3 53
14	134	4 31	7 30	15 1	18 32 20	23 48	8 50	Der abnehmende am Tage	3 54
15	135	4 30	7 31	15 3	18 46 47	24 11	9 35		3 54
16	136	4 29	7 32	15 5	19 0 55	23 1	10 46		3 54
17	137	4 28	7 33	15 7	19 14 44	20 34	11 26		3 53
18	138	4 27	7 34	15 9	19 28 14	17 8	11 58		3 51
19	139	4 25	7 36	15 12	19 41 23	12 39	Morg		3 49
20	140	4 24	7 37	15 15	19 54 13	8 25	0 22		3 47
21	141	4 23	7 38	15 17	20 0 43	3 36	0 42 ☾	Mond geht unter.	3 44
22	142	4 22	7 39	15 18	20 18 52	1 10N.	1 0		3 40
23	143	4 22	7 39	15 19	20 30 40	6 4	1 28		3 36
24	144	4 21	7 41	15 21	20 42 7	10 39	1 37		3 31
25	145	4 20	7 41	15 22	20 53 13	14 51	1 56		3 26
26	146	4 19	7 42	15 24	21 3 38	18 29	2 17		3 20
27	147	4 18	7 43	15 26	21 14 20	21 24	2 42		3 14
28	148	4 17	7 44	15 28	21 24 21	23 21	3 14	Abds.	3 7
29	149	4 16	7 45	15 30	21 34 0	24 11	3 53 ●	4 24	3 0
30	150	4 15	7 45	15 31	21 43 16	23 47		9 16	2 52
31	151	4 14	7 46	15 32	21 52 9	22 6		9 39	2 44

Juni.

Monatst.	Tag i. Jahr	Sonnen- Aufg. u. M.	Sonnen- Untg. u. M.	Tageslänge St. M.	Abweichung der ⊙ Nrdl. Gr. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes- Aufg. u. M.	Mondes- Untg. u. M.	Uhren zu spät M. S.
1	152	4 14	7 46	15 32	22 0 40	19 12N.	Der geht	10 33	2 35
2	153	4 13	7 47	15 34	22 8 48	15 16		11 4	2 26
3	154	4 12	7 48	15 36	22 16 33	10 29		11 30	2 17
4	155	4 11	7 49	15 38	22 23 54	5 5	zunehmende Mond am Tage auf.	11 32	2 7
5	156	4 11	7 49	15 39	22 30 52	0 38S.		☽ Mrg	1 57
6	157	4 10	7 50	15 40	22 37 26	6 24		0 14	1 46
7	158	4 9	7 51	15 42	22 43 37	11 54		0 37	1 36
8	159	4 8	7 52	15 43	22 49 23	16 46		1 0	1 25
9	160	4 8	7 52	15 44	22 54 46	20 38		1 27	1 14
10	161	4 7	7 3	15 45	22 59 44	23 11		2 2	1 2
11	162	4 7	7 53	15 46	23 4 19	24 12	Abds.	2 47	0 50
12	163	4 6	7 54	15 47	23 8 28	23 38	8 34 ○	3 42	0 38
13	164	4 6	7 54	15 48	23 12 14	21 39	9 19	Der abneh- am	0 26
14	165	4 6	7 54	15 49	23 15 35	18 30	9 53		0 14
15	166	4 5	7 55	15 50	23 18 51	14 51	10 21		0 2
16	167	4 5	7 55	15 50	23 21 3	9 59	10 45		zu früh
17	168	4 5	7 55	15 51	23 23 10	5 10	11 5		0 24
18	169	4 4	7 56	15 51	23 24 55	0 14	11 23	mende Mond geht Tage unter.	0 37
19	170	4 4	7 56	15 52	23 26 11	4 38N	11 40 ☾		0 50
20	171	4 4	7 56	15 53	23 27 3	9 18	11 59		1 3
21	172	4 4	7 50	15 53	23 27 32	13 38	Morg		1 16
22	173	4 3	7 57	15 54	23 27 35	17 27	0 19		1 29
23	174	4 4	7 50	15 53	23 27 13	20 36	0 44		1 42
24	175	4 4	7 56	15 52	23 26 27	22 52	1 13		1 55
25	176	4 4	7 56	15 51	23 25 16	24 4	1 50		2 7
26	177	4 5	7 55	15 51	23 23 40	24 3	2 35	Abds.	2 20
27	178	4 5	7 55	15 50	23 21 39	22 43	3 30 ●	7 58	2 33
28	179	4 5	7 55	15 50	23 19 14	20 6		8 36	2 45
29	180	4 6	7 54	15 49	23 16 24	16 21		9 8	2 58
30	181	4 6	7 54	15 48	23 13 10	11 40		9 55	3 10

Juli.

Monatst.	Tag i. Jahr	Sonnen- Aufg. u. M.	Sonnen- Untg. u. M.	Tageslänge St. M.	Abweichung der ⊙ Nrdl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes- Aufg. u. M.	Mondes- Untg. u. M.	Uhren zu früh M. S.
1	182	4 6	7 54	15 48	23 9 32	0 20N.		9 59	3 22
2	183	4 7	7 53	15 47	23 5 29	0 39	Der zuneh. Mond am Tage auf.	10 20	3 33
3	184	4 7	7 53	15 46	23 1 2	5 7S.		10 42	3 45
4	185	4 8	7 52	15 45	12 56 10	10 38		☽ 11 5	3 56
5	186	4 8	7 52	15 44	22 50 53	15 35		11 31	4 6
6	187	4 9	7 51	15 43	22 45 16	19 59		Morg	4 17
7	188	4 10	7 50	15 42	22 39 14	22 33		0 3	4 27
8	189	4 10	7 50	15 41	22 32 47	24 2		0 42	4 37
9	190	4 11	7 49	15 40	22 25 58	24 1		1 32	4 46
10	191	4 11	7 49	15 38	22 18 45	22 32	Abds.	2 30	4 55
11	192	4 12	7 48	15 36	22 11 9	19 48	7 52 ○	3 38	5 5
12	193	4 13	7 47	15 34	22 3 10	16 6	8 22	Der ab- am	5 11
13	194	4 14	7 46	15 32	21 54 49	11 43	8 45		5 19
14	195	4 15	7 45	15 30	21 46 5	6 36	9 8		5 26
15	196	4 16	7 44	15 28	21 36 59	1 59	9 26		5 32
16	197	4 17	7 43	15 26	21 27 30	2 58N.	9 44	nehmende Mond Tage unter.	5 35
17	198	4 18	7 42	15 24	21 17 40	7 44	10 5		5 40
18	199	4 19	7 41	15 22	21 7 28	12 12	10 23		5 42
19	200	4 20	7 40	15 20	20 56 54	16 11	10 43 ☾		5 54
20	201	4 21	7 39	15 18	20 45 50	19 34	11 11		5 58
21	202	4 22	7 38	15 16	20 34 45	22 9	11 44		6 9
22	203	4 23	7 37	15 14	20 23 7	23 44	Mrgs.		6 4
23	204	4 24	7 36	15 12	20 11 9	24 10	0 24	geht	6 7
24	205	4 25	7 35	15 10	19 58 52	23 20	1 13		6 9
25	206	4 26	7 34	15 8	19 46 14	21 10	2 15		6 10
26	207	4 27	7 33	15 6	19 33 16	17 43	3 26	Abds.	6 11
27	208	4 28	7 32	15 4	19 19 59	13 17	4 41 ●	7 36	6 11
28	209	4 29	7 31	15 2	19 6 23	8 1	geht	8 1	6 11
29	210	4 30	7 30	15 0	18 52 28	2 16		8 25	6 10
30	211	4 31	7 29	14 58	18 38 14	3 37S		8 46	6 8
31	212	4 33	7 27	14 54	18 23 42	9 18		9 10	6 6

August.

Monatst.	Tag i. Jahr	Sonnen- Aufg. u. M.	Sonnen- Untg. u. M.	Tageslänge St. M.	Abweichung der ⊙ Nrdl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes- Aufg. u. M.	Mondes- Untg. u. M.	Uhren zu früh M. S.
1	213	4 34	7 26	14 51	18 8 52	14 26S	Der zuneh- geht am	9 36	6 3
2	214	4 36	7 24	14 49	17 53 43	18 44		☽ 10 7	6 0
3	215	4 37	7 23	14 46	17 38 18	21 34		10 42	5 56
4	216	4 38	7 22	14 44	17 22 35	23 43		11 27	5 51
5	217	4 39	7 21	14 42	17 6 36	24 6		Mrgs.	5 46
6	218	4 41	7 19	14 39	10 50 20	23 3	mende Tage	0 23	5 40
7	219	4 42	7 18	14 36	16 33 48	20 44		1 26	5 33
8	220	4 44	7 16	14 33	16 16 39	17 23		2 36	5 26
9	221	4 45	7 15	14 30	15 59 55	13 15	Abds.	3 49	5 18
10	222	4 46	7 13	14 26	15 42 36	8 37	7 14 ○	5 0	5 10
11	223	4 48	7 11	14 22	15 25 1	3 43	7 53	Der	5 1
12	224	4 50	7 9	14 18	15 7 11	1 15N.	7 51		4 51
13	225	4 52	7 7	14 14	14 49 7	6 0	8 10	abnehmende Mond um Tage unter.	4 41
14	226	4 53	7 6	14 11	14 30 49	10 40	8 29		4 31
15	227	4 54	7 5	14 9	14 12 17	14 48	8 49		4 20
16	228	4 56	7 3	14 6	13 53 31	18 23	9 14		4 8
17	229	4 57	7 2	14 3	13 34 32	21 13	9 44		3 53
18	230	4 59	7 0	14 0	13 15 19	23 9	10 21 ☾		3 46
19	231	5 1	6 58	13 56	12 55 54	24 1	11 5		3 30
20	232	5 3	6 56	13 52	12 36 17	23 41	Mrgs.	geht	3 13
21	233	5 5	6 54	13 48	12 16 28	22 4	0 0		3 2
22	234	5 6	6 53	13 45	11 56 26	19 12	1 6		2 45
23	235	5 8	6 51	13 41	11 36 14	15 9	2 18		2 38
24	236	5 9	6 50	13 39	11 15 50	10 9	3 36	Abds.	2 17
25	237	5 11	6 48	13 35	10 55 15	4 29	4 56 ●	6 28	2 8
26	238	5 13	6 46	13 31	10 34 50	1 30S.		6 51	1 46
27	239	5 14	6 45	13 29	10 13 33	7 20	Mond auf.	7 15	1 29
28	240	5 10	6 43	13 25	9 52 50	12 34		7 40	1 12
29	241	5 18	6 41	13 21	9 31 16	17 53		8 9	0 55
30	242	5 19	6 40	13 19	9 9 53	21 4		8 44	0 37
31	243	5 21	6 38	13 15	8 48 21	23 14		9 27	0 19

September.

Monatst.	Tag i. Jahr	Sonnen-Aufg. U. M.	Sonnen-Untg. U. M.	Tageslänge St. M.	Abweichung der ☉ Ndl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes-Aufg. U. M.	Mondes-Untg. U. M.	Uhren zu früh M. S.
1	244	5 23	6 30	13 12	8 20 41	23 37S.	Der	☽ 10 19	0 1
2	245	5 25	6 34	13 9	8 4 52	23 15		11 20	zu spät
3	246	5 27	6 32	13 5	7 42 56	21 16	zunehm. geht am	Mrgs.	0 37
4	247	5 28	6 31	13 2	7 20 53	18 13		0 28	0 57
5	248	5 30	6 29	12 59	6 58 42	24 21		1 37	1 16
6	249	5 32	6 27	12 55	6 36 23	9 56		2 48	1 36
7	250	5 33	6 26	12 52	6 14 1	5 10	Abds.	3 57	1 46
8	251	5 35	6 24	12 49	5 51 31	0 16	5 57 ○	3 4	2 19
9	252	5 36	6 23	12 40	5 28 54	4 33N.	6 13		2 37
10	253	5 38	6 21	12 43	5 6 13	9 13	6 32	Der abnehmende geht am Tage	2 58
11	254	5 40	6 19	12 39	4 43 26	13 29	6 55		3 18
12	255	5 42	6 17	12 55	4 20 34	17 12	7 18		3 39
13	256	5 44	6 15	12 51	3 57 38	20 14	7 47		4 0
14	257	5 45	6 14	12 28	3 34 37	22 25	8 21		4 21
15	258	5 47	6 12	12 25	3 11 33	23 37	9 1		4 42
16	259	5 4	6 10	12 21	2 48 25	23 42	9 49		5 5
17	260	5 41	6 8	12 17	2 25 14	22 35	10 4 ☾	Mond unter.	5 25
18	261	5 53	6 6	12 13	2 1 58	20 16	11 53		5 40
19	262	5 54	6 5	12 10	1 38 40	16 48	Mrgs.		6 7
20	263	5 56	6 3	12 7	1 15 21	12 17	1 10		6 22
21	264	5 57	6 2	12 4	0 51 59	6 38	2 28		6 41
22	265	5 59	6 0	12 1	0 28 36	1 6	3 49	Abds	7 10
23	266	0 0	5 59	11 58	Südlich	4 55S.	5 11 ●	5 13	7 30
24	267	6 1	5 58	11 56	0 18 14	10 42	mende Mond Tage auf.	5 41	7 51
25	268	6 3	5 56	11 53	0 41 40	15 48		6 10	8 12
26	269	6 4	5 53	11 50	1 5 6	19 30		6 45	8 32
27	270	6 6	5 53	11 46	1 28 32	22 30		7 20	8 52
28	271	6 8	5 51	11 42	1 51 57	23 39		8 15	9 12
29	272	6 10	5 49	11 39	2 15 21	23 17		9 15	9 32
30	273	6 13	5 47	11 35	2 38 44	21 35		☽ 10 22	9 51

Oktober.

Monatst.	Tag i. Jahr	Sonnen-Aufg. U. M.	Sonnen-Untg. U. M.	Tageslänge St. M.	Abweichung der ☉ Sdl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes-Aufg. U. M.	Mondes-Untg. U. M.	Uhren zu spät M. S.
1	274	6 14	5 43	11 31	3 2 5	18 40S.	Der zunehmende geht am	11 30	10 11
2	275	6 16	5 43	11 27	3 25 23	15 7		Mrgs.	10 30
3	276	6 18	5 41	11 23	3 48 41	10 52		0 40	10 49
4	277	6 20	5 39	11 10	4 11 55	6 13		1 49	11 7
5	278	6 22	5 37	11 15	4 35 7	1 27		2 56	11 23
6	279	6 24	5 35	11 11	4 58 14	3 21N		4 1	11 43
7	280	6 26	5 33	11 7	5 21 18	8 0	Abds.	5 6	12 0
8	281	6 28	5 31	11 3	5 44 18	12 19	5 1 ○	6 11	12 17
9	282	6 29	5 30	11 0	6 7 14	16 9	5 23	Der abnehm. geht am	12 34
10	283	6 31	5 28	10 57	6 30 4	19 21	5 30		12 50
11	284	6 33	5 26	10 53	6 52 30	21 44	6 21		13 6
12	285	6 35	5 24	10 49	7 15 29	23 10	6 59		13 21
13	286	6 36	5 23	10 46	7 38 4	23 32	7 47		13 36
14	287	6 38	5 21	10 43	8 0 31	22 47	8 42		13 50
15	288	6 39	5 20	10 41	8 22 52	22 55	9 45	mende Mond Tage unter.	14 4
16	289	6 41	5 18	10 36	8 43 7	17 34	10 35 ☾		14 17
17	290	6 43	5 16	10 32	9 7 14	13 34	Mrgs.		14 29
18	291	6 44	5 15	10 29	9 29 13	9 3	0 6		14 41
19	292	6 46	5 13	10 26	9 51 4	3 35	1 22		14 52
20	293	6 47	5 12	10 24	10 12 46	2 16S.	2 41		15 3
21	294	6 48	5 11	10 22	10 34 19	8 6	4 5		15 13
22	295	6 50	5 9	10 19	10 55 44	13 52	5 25	Abds.	15 22
23	296	6 52	5 7	10 15	11 16 38	18 7	6 51 ●	4 37	15 31
24	297	6 54	5 5	10 11	11 38 2	21 26	de Mond Tage auf.	5 16	15 39
25	298	6 55	5 4	10 8	11 58 55	23 12		6 4	15 46
26	299	6 57	5 2	10 5	12 19 38	23 21		7 2	15 52
27	300	6 59	5 0	10 1	12 40 9	22 0		8 9	15 58
28	301	7 1	4 58	9 57	13 0 28	19 26		9 18	16 3
29	302	7 3	4 56	9 53	13 20 34	15 55		10 31	16 8
30	303	7 4	4 53	9 50	13 40 28	11 46		☽ 11 41	16 11
31	304	7 5	4 54	9 48	14 0 9	7 13		Mrgs.	16 14

November.

Monatst.	Tag i. Jahr	Sonnen-Aufg. U. M.	Sonnen-Untg. U. M.	Tageslänge St. M.	Abweichung der ☉ Sdl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes-Aufg. U. M.	Mondes-Untg. U. M.	Uhren zu spät M. S.
1	305	7 7	4 52	9 45	14 19 37	2 28S.	Der zu am	0 49	16 16
2	306	7 8	4 51	9 42	14 38 50	2 18N		1 53	16 17
3	307	7 9	4 50	9 40	14 57 49	6 36		2 58	16 18
4	308	7 10	4 49	9 37	15 16 34	11 18		4 3	16 18
5	309	7 12	4 47	9 34	15 35 3	13 14		5 8	16 16
6	310	7 13	4 46	9 31	15 53 17	18 34	Abds.	6 19	16 14
7	311	7 15	4 44	9 28	16 11 15	21 8	4 23 ○	7 16	16 12
8	312	7 17	4 42	9 25	16 28 37	22 48	4 39	Der ab- geht am	16 8
9	313	7 18	4 41	9 22	16 46 22	23 24	5 43		16 4
10	314	7 19	4 40	9 20	17 5 30	22 34	6 35		15 58
11	315	7 21	4 38	9 17	17 20 21	21 17	7 35		15 52
12	316	7 22	4 37	9 14	17 36 53	18 55	8 38	nehmende Mond Tage unter.	15 45
13	317	7 24	4 35	9 11	17 53 8	14 56	9 49		15 37
14	318	7 25	4 34	9 8	18 9 4	10 28	11 4		15 26
15	319	7 27	4 32	9 4	18 24 41	5 22	Mrgs. ☾		15 19
16	320	7 29	4 30	9 1	18 39 38	0 9	0 20		15 8
17	321	7 30	4 29	8 58	18 54 36	5 48S	1 36		14 57
18	322	7 32	4 28	8 56	19 9 33	11 16	2 36		14 45
19	323	7 33	4 27	8 54	19 23 30	16 10	4 18		14 32
20	324	7 34	4 26	8 52	19 37 40	20 2	5 42	Abds.	14 18
21	325	7 35	4 25	8 50	19 51 21	22 51	7 5 ●	3 48	14 3
22	326	7 36	4 24	8 48	20 4 55	25 23	nehmende Tage	4 42	13 48
23	327	7 37	4 23	8 46	20 17 24	22 57		5 47	13 32
24	328	7 38	4 22	8 44	20 29 52	20 23		6 57	13 14
25	329	7 39	4 21	8 42	20 41 58	17 7		8 11	12 57
26	330	7 40	4 20	8 40	20 53 40	13 2	Mond geht auf.	9 25	12 38
27	331	7 41	4 19	8 38	21 4 58	8 29		10 36	12 19
28	332	7 42	4 18	8 36	21 15 55	3 43		☽ 11 43	11 59
29	333	7 43	4 17	8 34	21 26 24	1 6N		Mrgs.	11 38
30	334	7 44	4 16	8 32	21 36 30	5 48		0 49	11 17

Dezember.

Monatst.	Tag i. Jahr	Sonnen-Aufg. U. M.	Sonnen-Untg. U. M.	Tageslänge St. M.	Abweichung der ☉ Sdl. G. M. S.	Abweichung des ☾ G. M.	Mondes-Aufg. U. M.	Mondes-Untg. U. M.	Uhren zu spät M. S.
1	335	7 45	4 15	8 30	21 40 11	10 14N.	Der	1 34	10 54
2	336	7 46	4 14	8 28	21 55 28	14 17		2 58	10 32
3	337	7 47	4 13	8 26	22 4 19	17 46	zunehm. am	4 2	10 8
4	338	7 48	4 12	8 24	22 12 44	20 35		5 6	9 45
5	339	7 49	4 11	8 22	22 20 44	22 27		6 9	9 20
6	340	7 50	4 10	8 20	22 28 17	23 20	Abds.	7 8	8 55
7	341	7 50	4 10	8 19	22 35 24	23 6	4 30 ○	3 3	8 30
8	342	7 51	4 9	8 18	22 42 5	21 45	5 28	Der	8 4
9	343	7 52	4 8	8 16	22 48 19	19 14	6 35		7 37
10	344	7 53	4 7	8 14	22 54 6	15 47	7 44	abnehmend: Mond am Tage unter.	7 10
11	345	7 53	4 7	8 13	22 59 20	11 30	8 55		6 43
12	346	7 54	4 6	8 12	23 4 19	6 37	10 8		6 15
13	347	7 54	4 6	8 11	23 8 44	1 18	11 21		5 47
14	348	7 55	4 5	8 10	23 12 41	4 10S.	Mrgs. ☾		5 18
15	349	7 55	4 5	8 9	23 16 11	9 52	0 37		4 49
16	350	7 56	4 4	8 9	23 19 13	14 29	1 30		4 20
17	351	7 56	4 4	8 8	23 21 47	18 38	3 17	geht	3 51
18	352	7 56	4 4	8 8	23 23 35	21 39	4 57		3 21
19	353	7 56	4 4	8 7	23 25 31	23 12	5 55		2 51
20	354	7 56	4 4	8 7	23 26 40	23 9	7 5	Abds.	2 21
21	355	7 57	4 3	8 6	23 27 21	21 35	8 3 ●	4 31	1 51
22	356	7 57	4 3	8 5	23 27 34	18 30	men:	5 43	1 21
23	357	7 57	4 3	8 6	23 27 19	14 46		7 1	0 51
24	358	7 56	4 4	8 7	23 26 35	10 16	de Mond geht Tage auf.	8 15	0 21
25	359	7 56	4 4	8 8	23 25 23	5 26		9 26	zu früh
26	360	7 56	4 4	8 8	23 23 45	0 31		10 35	0 39
27	361	7 56	4 4	8 9	23 21 34	4 18N		11 40	1 9
28	362	7 55	4 5	8 10	23 18 58	8 53		☽ Mrgs.	1 39
29	363	7 55	4 5	8 11	23 15 55	13 3		0 46	2 8
30	364	7 54	4 6	8 12	23 12 20	16 45		1 50	2 37
31	365	7 54	4 7	8 13	23 8 20	19 46		2 54	3 6

Hauptmerkmale der Witterung für jeden Monat.

Jänner.

Charakteristik des Monats. — Im Jänner ist die Vegetation im tiefen Winterschlafe; Flüsse, Seen und Meeresküsten sind mit Eis, Felder und Wald mit Schnee bedeckt, und wenn dieser fehlt, erscheint der Boden entweder kahl und nackt, oder das sanfte Grün der Wiesen ist in ein mattes Gelbgrau verwandelt. Die strengste Kälte dauert in der Regel nur wenige Tage und die geringste Temperatur fällt im Mittel auf die ersten Tage (etwa bis zum 10.), die zweite Hälfte ist gewöhnlich etwas wärmer; gegen Ende vermindert sich die Temperatur aufs Neue. Die Thermometer-Differenzen betragen gewöhnlich 16 bis 18 Gr. Schnee, Kälte und Heiterkeit sind im Jänner gern gleichzeitig, aber nicht regelmäßig folgt auf einen strengen Jänner auch ein gutes Jahr, weil ihm öfter lange Winter folgen. In 100 Fällen eines strengen Winters folgen 57 kalte und nasse Sommer und nur 43 gute Sommer.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: Jänner fährt fort mit der angefangenen Kälte, den 3. Schnee, den 9. kalt bis den 15., da es gelinde schneiet, es [illegible] bis den 23., da es bis den 30. gelinde wird.

Februar.

Charakteristik des Monats. — In der ersten Hälfte dieses Monats behauptet der Winter noch seine volle Herrschaft, und die Temperatur, welche im Mittel um $1\frac{1}{2}$ Grade gelinder ist, als im Jänner, nimmt nur langsam zu. Größere Wärme im Anfang wird wieder durch Kälte nach der ersten Hälfte gebüßt. Gegen den 6., 7. oder 10. des Monats pflegen die Rücktritte der Kälte am häufigsten vorzukommen. In den letzten 10 Tagen sind Schneegestöber, Frost, Nordwestwinde, Regen und Thauwetter — ein Quodlibet in der Witterung — an der Tagesordnung. Einem strengen Februar folgen in 100 Fällen 50 milde und 50 strenge März, einem milden Februar 59 strenge und 41 milde März. Der Februar ist der schneereichste Monat und besonders in Gebirgsgegenden durch vielen Niederschlag ausgezeichnet. Die täglichen Veränderungen in der Feuchtigkeit und Trockenheit sind größer als im Jänner. Gewitter ereignen sich weniger selten als im Jänner, denn während man im letztern erst auf 8 bis 9 Jahre ein Gewitter rechnet, kommt im Februar eins in 6 bis 7 Jahren vor.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: Hornung fängt trüb an, den 5. schön, darauf unlustig, den 9. fällt große Kälte ein, den 10. ein so kalter Tag, deßgleichen in vielen Jahren nicht gewesen ist, den 11., 12. sehr kalt, den 13. warm mit einem Regen, darauf groß Wasser erfolget bis den 29., da es bis zu Ende rauh, windig, Schnee und unlustig wird.

März.

Charakteristik des Monats. In diesem Monat erscheinen im mittlern Europa gewöhnlich die ersten Frühlingsblumen. Nach einem strengen Winter ist der März nicht selten ein warmer Frühlingsmonat, dessen Gegentheil da gern der April wird. Nach schneereichen Wintern fluten die Flüsse des Landes vom schmelzenden Gebirgsschnee, da die Temperatur im Mittel um $2\frac{1}{2}$ bis 3 Grade höher ist, als im Februar, nur in sehr hoch liegenden Gegenden noch unter dem Gefrierpunkt bleibt und zu Mittag öfters schon 12 bis 13 Grade erreicht. Es geschieht nicht selten, daß bei gelinder Witterung des Februar aufs Neue, gewöhnlich bei Nordostwinden, einige kalte Witterung eintritt. Im Ganzen zeigt die Witterung des März oft Neigung zur Aufheiterung. Die Trockenheit der Luft ist größer als in den vorhergehenden Monaten und die Größe der Verdünstung schon bedeutend vermehrt. Gegen Ende des Monats sind Gewitter eine nicht sehr seltene Erscheinung. Von 100 März sind 54 warm, 46 rauh, den warmen folgen 44 milde, 10 kalte April, den rauhen folgen 30 milde und 16 kalte April.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: März vom Anfang bis zum 22. meistentheils kalt; vom 22. bis zum Ende bald warm, bald kalt, doch trüb und rauhe Luft, bald Wind und Regen.

April.

Charakteristik des Monats. — Obwohl im nördlichen und mittlern Europa dieser Monat oft noch durch Schneegestöber bezeichnet wird, so sind doch eigentlich kalte Tage selten, und selbst im Norden Europas erscheinen schon einzelne Frühlingsboten. Er hat unter allen Monaten die rascheste Entwickelung, doch immer mit Beibehalt der Merkmale seines Charakters: Veränderlichkeit, Wechsel angenehmer Frühlingstage mit Regen, Stürmen und selbst mit vorüberziehenden Schneeschauern. An den kältesten Tagen dieses Monats sinkt das Thermometer noch einige Grade unter den Eispunkt, und nie blieb der April ganz von Frost oder doch von Nachtreif verschont. Die Mittel-Temperatur ist 4 Grade höher als im März. In einzelnen Jahren erhöht sich die Temperatur in den letzten Tagen des Monats schon auf 21 bis 24 Gr. R. Gewöhnlich kommt im April das erste wirkliche Gewitter zum Ausbruch.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: April hat im Anfang die nämliche Witterung, den 5. Schnee, ist unlustig, bald Schnee, bald Wind, Regen, Schnee bis den 14., und 15. schön, bis den 22. Regen, rauher Wind, unbeständig, darauf Reif und Frost bis den 30., da es warm wird.

Mai.

Charakteristik des Monats. — Vom Mai erwartet man eine helle, reine Atmosphäre, kühle Morgen, warme Mittage, angenehme und erquickende Abende, im Ganzen eine heitere, lebensfröhliche Physiognomie. Die Wärme erhöht sich schnell, besonders in den ersten 10 Tagen und gegen Ende des Monats; die Mittel-Temperatur übersteigt die des April um 4,2 Grade. Um die Maimitte findet das merkwürdigste Rückgehen der Wärme im ganzen Jahre statt, die sogenannte Schlehdorn- oder Wallfahrtskälte, welche vom Landmann und Gärtner mit Recht erwartet und gefürchtet wird. Fast immer kommt diese Kälte mit Nordost bei steigendem Barometer und heiterem Himmel; zuweilen gehen kühle Regen vorher. Schnee bringt sie nicht; dieser fällt, wenn er im Mai noch erscheint, mit West oder Nordwest und ohne Frost. Nebel sind selten im Mai, nur 2 in 9 Jahren. Gegen Ende des Monats brechen häufig Gewitter aus, die für manche Gegenden durch Schlossen gefährlich werden. Unter 100 Mai sind 58 nasse und 42 trockene; es folgen auf 58 nasse Mai 30 trockene und 28 nasse Juni; auf 42 trockene folgen aber 32 nasse und 10 trockene Juni.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: Mai vom Anfang schön und warm, den 7. Donner, nachmals Regen, bis den 13., da Wind und fein Wetter, den 15. rauhe Luft bis den 28., da es schön warm bis zu Ende.

Juni.

Charakteristik des Monats. — Obgleich die Sonne in diesem Monat ihren höchsten Stand erreicht, so hat der Juni doch nach der mittleren Temperatur den dritten Rang, indem sie gewöhnlich niederer ist, als im August; nach Schübler ist sie 2,59 Gr. höher als im Mai und 1,12 Gr. niederer als im Juli. Die Luft weht milde und sanft; heitere, fruchtbare Tage, voll Sonnenschein und herrlichem Gedeihen, wechseln nicht selten mit Gewitterregen, welche hie und da rauhe, frostige Witterung zur Folge haben. Ein warmer, feuchter Juni entscheidet gewöhnlich über die Segensfülle des Jahres. Fast täg-

lich Gewitterformation. Nebel sind selten, dagegen Höhenrauch häufig. Unter 100 Juni sind 56 nasse und 44 trockene; auf 100 nasse Juni folgen 59 nasse und 41 trockene Sommer, aber auch auf 100 trockene Juni folgen 67 nasse und 33 trockene Sommer. Also ist das Verhältniß der nassen zu den trockenen Sommern überhaupt wie 63 zu 37.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: Juni anfänglich warm und schön, bis den 21. lauft unterweilen Donner- und Regenwetter ein, darnach täglich unlustig Wetter bis zum Ende.

Juli.

Charakteristik des Monats. — In diesem Monat erreicht die Temperatur gewöhnlich ihren höchsten Stand; zugleich zählt der Juli die meisten Regentage — da wir jetzt unverkennbar eine Regenzeit haben, wenn auch nicht so bestimmt ausgesprochen, wie in tropischen Gegenden — so wie die meisten und heftigsten Gewitter, und die Ausdünstung erreicht ihr Maximum. Die Wärme nimmt ziemlich gleichförmig zu und steigt bis gegen den 22., um welche Zeit im Mittel die höchste Sommer-Temperatur eintritt, die sich oft bis in die ersten Tage des August verlängert. Abends Wetterleuchten. Nebel zeigen sich nur Morgens über den Gewässern, wenn während der Nacht die Temperatur bedeutend abnahm. Von Schnee, Reif und Frost ist dieser Monat, hohe Berge ausgenommen, in unserem Klima ganz frei. Hagel ereignet sich etwa ein Mal in 5 Jahren. Der Juli ist einer der gesündesten Monate.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: Juli anfänglich trüb, den 4. Reif, Nachmittag Donner, darnach schön, den 11. wiederum Regenwetter, bis den 15., 16., 17. da schön Heuwetter, darnach Regen bis den 26.; da es drei Tage schön, den 28. bis 30. Donner, den 31. schön.

August.

Charakteristik des Monats. — Die Witterung des August stimmt im Ganzen mit jener des Juli überein. Oft, wenigstens ein Mal in 3 Jahren, ist er heißer als der Juli und meist auch etwas trockener. Die Temperatur vermindert sich im Laufe des Monats nur um etwa $1^1/_2$ Gr. In einzelnen Jahren erreicht die Wärme nicht selten in der ersten Hälfte des August erst ihre größte Höhe und steigt oft bis gegen den 10. und 15., wenn sie früher niederer war. Zwischen dem 12. und 24. fallen fast alljährlich heftige Regen. Das Ende des Monats, wo die Temperatur sich schon sehr merklich vermindert, ist meist trocken, die Nächte werden bedeutend kühler, und Winde, meist Westwinde, häufiger. Im August kommen weniger Gewitter zum Ausbruch, als im Juli, aber in keinem Monat sind der Nacht so viele Donnerwetter. Nebel und Hagel sind seltene Erscheinungen, Schnee und Frost mangeln ganz.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: August Regen bis den 9., da ein schöner Tag, darnach wieder Regen bis den 15., da ein schöner Tag und darnach schöne warme Zeit bis den 25., von da bis zu Ende Regen.

September.

Charakteristik des Monats. — Der September ist gewöhnlich einer der schönsten Monate in unserem Klima und hat die heiterste Zeit bei schwachen Ostwinden in dem sogenannten kleinen Mai, vom 6. bis 14., wo gleichmäßig warme, sonnige, milde Tage uns erfreuen. Die Temperatur vermindert sich im Laufe dieses Monats um 4 bis 5 Grade und ist im Mittel $2,^7$ Gr. niederer als im August. Die Morgen werden auffallend kühl, die Nebel häufiger, aber die Atmosphäre ist oft tagelang in höchster Ruhe und Wärme und Wetter sehr verläßlich und beständig; selten bleiben die Herbststürme, die berüchtigten Aequinoktiumswinde, in der letzten Hälfte des Monats, wo sich oft das Wetter ändert, aus. In rauhen Gegenden geschieht es nicht selten, daß schon gegen Ende dieses Monats die Vegetation durch Reife leidet. Die elektrischen Erscheinungen sind schwächer und weniger zahlreich, als im Juli und August; durchschnittlich erfolgt nach dem 15. September kein Gewitter mehr.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: September vom Anfang schönes Herbstwetter bis den 12., den 17., 18., 19. trüb, bis den 25., meist kühl und feucht; von da bis zu Ende wieder gut Wetter. Wenn der Tag Egyti schön, hat man vier Wochen auf gut Wetter zu hoffen.

Oktober.

Charakteristik des Monats. — Das erste Monatsdrittel bringt uns nicht selten noch mehre schöne, trockene, heitere Tage, den sogenannten Nachsommer, aber allmälich neigt sich das Jahr zum Spätherbste, durch Reife und den darauf folgenden Blätterfall angekündigt; schnell ist oft der Uebergang von der Trockene zur Feuchtigkeit, von der Sommerwärme zur Herbstkühle. Um die Mitte des Oktober haben wir die mittlere Temperatur zwischen der größten Sommerhitze und der strengsten Winterkälte. Die Wärme vermindert sich in der zweiten Hälfte bedeutend, und gegen Ende des Monats sinkt das Thermometer an einzelnen Tagen schon bis auf den Eispunkt; es wird naßkalt, stürmisch und trüb. Südwestwinde sind vorherrschend und Nordwinde seltener als in andern Jahreszeiten. Auf 100 gelinde Oktober folgen 49 vollständige Winter (in welchen 5 Monate ordentliche Wintermonate sind), 27 lange und 24 kurze Winter; auf 100 rauhe Oktober folgen 50 lange, 27 vollständige und 23 kurze Winter.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: Oktober den 1., 2. schön, den 3. Donner, Blitz, Guß-Regenwetter, darnach unlustig, bis 9., 10. schön, bis den 29., da es Eis frieret, den 30. Schnee, den 31. trüb.

November.

Charakteristik des Monats. — Die Natur ist ihres Schmuckes beraubt, der schaffende Trieb ruht, die Vegetation zeigt äußerst wenig Thätigkeit, die Felder sind kahl und leer, die Haine und Bäume entlaubt. Das vorherrschend trübe, feuchte, neblichte Wetter macht diesen Monat zum unangenehmsten des Jahres. Die Temperatur sinkt des Morgens häufiger unter den Eispunkt, doch tritt strenger Frost und anhaltende Kälte sehr selten ein und in den Ebenen bleibt der hie und da fallende Schnee nicht lange liegen. Die Wärme mindert sich gewöhnlich sehr schnell vom 6. bis zum 13., langsamer gegen die Mitte. Im Mittel sinkt die Temperatur durch den ganzen Monat um $3,^2$ Gr. Die Nebel des November sind die beständigsten und häufigsten. In der Mitte des Monats fällt in der Regel der erste Schnee. Gewitter sind sehr selten, und es können 10 bis 12 Jahre vergehen, ehe eines zum Ausbruch kommt. Die vorherrschende Windrichtung ist SW.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: November fängt trüb und mit rauhen Winden an, den 6., 7. schön und gelind, den 10. folgt kaltes Regenwetter, bis den 17., 18., Schnee bis zum Ende; die letzten Tage sind sehr kalt.

Dezember.

Charakteristik des Monats. — Der Dezember hat im Durchschnitt einen finstern, stürmischen Charakter; er ist, wie der November, meist zur trüben Witterung geneigt, düster, neblicht und feucht. Selten läßt sich die Sonne sehen; sie leuchtet jetzt nur ein Drittel des Tages. Klagen über Unterbrechungen des Verkehrs sind häufig. Anders gestaltet sich die Witterung dieses Monats beim Eintritt eines strengen Frühwinters, die Atmosphäre ist dann meist heiter, ein schneidender Ostwind nach starkem Schneefall bringt heftige Kälte; die Nächte sind überaus hell gestirnt, das Barometer steht hoch und die Verdunstung ist ziemlich stark. Die Mittel-Temperatur ist um 3 Grade niedriger als im November. Ganz bleibt der Frost im Dezember nie aus, selten der Schnee, etwa in 15 Jahren ein Mal. Hagel und Gewitter sind sehr selten.

Knauers hundertjähriger Kalender prophezeit: Dezember fängt zween Tage kalt an, darauf Schnee, den 8. Regen, den 10. fängt es an zu frieren und sich aufzuhellen, vom 21. bis 26. unlustig, von da bis zu Ende kalt.

Charakteristik des Jahres 1843,

in

astronomisch = chronologisch = meteorischer Beziehung.

I. Merkwürdige Epochen und Zeitrechnungen auf das Jahr 1843.

Das Jahr 1843 unserer Zeitrechnung ist:

Das 261 Jahr nach der gregorianischen Kalender-Verbesserung (1582.)
- 326. Jahr nach der Reformation (1517.)
— 767. — der dschelaleddinischen Aera.
— 1214. — der jezdegerdischen Aera
— 1259. — der türkischen Zeitrechnung (Hegira, Hädschra 622.) — Das Jahr der Türken 1258 begann Samstag am 12 Februar 1842, das türkische Jahr 1259 fängt Mittwoch am 1. Februar 1843 an. Ersteres ist ein gewöhnliches Jahr von 354, letzteres ein Schaltjahr von 355 Tagen.
— 1559. Jahr der diokletianischen oder Martyrer-Aera (Anno 284).
— 1870. — der römischen Kaiser-Aera
— 1887. — nach der julianischen Kalender-Verbesserung (14 Jahre vor unserer Zeitrechnung.)
— 1891. Jahr der philippinischen Aera.
— 2155 — der seleucidischen oder griechischen, auch alexandrinischen Aera.
— 2592. Jahr der nabonassarischen Aera (Anfang im Juni) — fängt mit Gründung des babylonischen Reichs durch Nabonassar an, welches 749 vor unserer Zeitrechnung angesetzt wird
— 2596. Jahr nach Erbauung Roms (nach Varro.)

Das 2619. Jahr der Olympiaden oder das dritte der 655. Olympiade (Anfang im Juli.)
— 3164. Jahr nach dem Anfang der Hundssternperiode, eigentlich das 242 Jahr der dritten Hundssternperiode von 1461 Jahren.
— 4136. Jahr seit der Sündflut, nach der lateinischen Zeitrechnung.
— 5604. Jahr der jüdischen Zeitrechnung. — Das Judenjahr 5603 begann Montag am 5. September 1842; das jüdische Jahr 5604 fängt Montag am 25. September 1843 an. Ersteres ist ein Schaltjahr von 385, letzteres ein gewöhnliches Jahr von 355 Tagen.
— 5826 Jahr der christlichen Weltschöpfung; (unter den vielen auch eine angenommene Schöpfungsperiode
— 6022 Jahr der Weltschöpfung nach der Jubel-Aere der alten Juden
— 6553. Jahr der julianischen Periode. (Ein Zeitkreis von 7980 Jahren, welcher 4713 Jahre vor unserer Zeitrechnung seinen Anfang nahm.)
— 7043. Jahr der Weltschöpfung nach Eusebius, und dem Martyrologium
— 7351. Jahr der konstantinopolitanischen (byzantinischen Aera, (Weltschöpfung), nämlich der neuern Griechen, so wie ehemals der Russen (bis auf Peter den Großen.)

II. Zeit- und Festrechnung auf das Jahr 1843.

A. Chronologische Bestimmungen.

Nach dem neuen gregorianischen oder Reichskalender.

Die goldene Zahl oder der 19jährige Zirkel	1
Die Epakten (Alter des Mondes am Neujahrstage (30) XXX od.	0
Der Sonnenzirkel von 28 Jahren	4
Der Römer Zinszahl (Indiktion von 15 Jahren)	1
Der Sonntagsbuchstab	A.
Jahrescharakter oder Festzahl	26

Nach dem alten julianischen oder griechisch-russischen Kalender.

Die goldene Zahl	1.
Die Epakten	XI.
Der Sonnenzirkel	4.
Der Römer Zinszahl	1.
Der Sonntagsbuchstab	C.
Jahrescharakter oder Festzahl	21.
Zahl des Jahres in der Osterperiode	172.

(Die Erklärung der vorstehenden chronologischen Bestimmungen s. m. im Jahrg. 1839, S. 1.)

B. Bewegliche Feste.

Nach dem neuen gregorianischen oder Reichskalender.

Sonntag Septuagesimä	12. Februar.
Aschermittwoch	1. März.
Ostergrenze	13. April.
Ostervollmond	14. April.
Ostersonntag	16. April.
Bitttage	22., 23., 24. Mai.
Himmelfahrtstag	25. Mai.
Pfingstsonntag	4. Juni.
Dreifaltigkeitsfest	11. Juni.
Fronleichnamsfest	15. Juni.
Erster Adventsonntag	3. Dezember.
Zahl der Sonntage nach Epiphania	5
Fastnachtsonntage sind	8
Zahl der Sonntage nach Pfingsten	25
Länge der Fastnacht	54 Tage.
Zwischen Weihnachten und Aschermittwoch sind	65 Tage.
Neujahr fällt an einem	Sonntag.
Weihnachten fällt an einem	Montag.

Nach dem alten griechisch-russischen Kalender.

Triodium russisches	12. Februar	31. Jänner.
Septuagesima	19. —	7. Februar.
Mässopust (Anfang d. Butterwoche)	26. —	14. —
Süropust (Ende der Butterwoche)	5. März	21. —
Julianische Ostergrenze	17. April	5. April.
Ostersonntag	23. —	11. —
Wasserweihe	17. Mai	5. Mai
Himmelfahrtstag	1. Juni	20. —
Pfingstsonntag	11. —	30. —
Allerheiligen — Anfang von Petri Fasten	18. —	6. Juni.
Ende von Petri Fasten	9. Juli	27. —

(Die Angaben des julianischen Kalenders sind nach dem alten Styl — die hier eingeschlossenen Daten sind nach dem neuen Styl, d. h. Tage nach unsrem Reichskalender.)

C. Quatember nach dem Reichskalender.

Mittwoch am 8. März, 7. Juni, 20. September und 20. Dezember.

Quatember-Norm. Die Richtungspunkte der Quatember sind: a) der Mittwoch nach dem Aschermittwoch, b) der Mittwoch nach dem hohen Pfingstfeste; c) der Mittwoch nach Kreuzerhöhung; d) der Mittwoch nach Lucie. Die ersten zwei richten sich nach beweglichen, die letzten zwei nach unbeweglichen Festen.

*

Außer der jährlichen großen Fasten von Aschermittwoch bis Ostersonntag hat die katholische Kirche noch folgende gebotene Fasttage: 1. In jeder Quatemberwoche Mittwoch, Freitag und Samstag — 2. In der Woche nach dem ersten, zweiten dritten und vierten Advent jedes Mal der Mittwoch und Freitag, doch unter der Bedingung, daß in der Woche nach dem vierten Adventsonntag dieser Mittwoch oder Freitag noch vor dem Christtage falle. — 3. Die Vigilien, d. i. der nächste Tag vor nachstehenden Festen: a) vor Pfingsten, b) vor Petri und Pauli, c) vor Maria Himmelfahrt, d) vor Allerheiligen, e) vor Maria Empfängniß, f) vor dem Christfeste. Fällt eine dieser Fasten auf einen Sonntag, so wird sie auf den vorhergehenden Samstag verlegt.

D. Länge der Fastnacht (Fasching) im Jahre 1843.

Heuer ist ziemlich langer Fasching; er dauert 54 Tage oder 7 Wochen 5 Tage; er kann nur um 9 Tage länger, aber um 25 Tage kürzer sein. Zwischen Weihnachten und Aschermittwoch sind 65 Tage. Es ßud 8 Fastnachtsonntage.

III. Chronologische Charakteristik des Jahres 1843.

(Würdigung der Eigenheiten dieses Jahres.)

A. Jahresform des allgemeinen Reichskalenders.

1. Jahresmuster und Kalender-Charakter.

Ostern, des Jahres höchstes Fest, nach welchem sich alle andern beweglichen Feste richten, fällt im Jahre 1843 auf den 16 des April, und da dieses Hauptfest nach der angenommenen cyklischen Rechnung nie früher als am 22. des März, und nie später als am 25. des April fallen kann, so hat das Jahr 1843 unter allen 35 Mustern oder Jahresformen die Kalender-Nummer oder den Jahres-Charakter 26, d. h. es hat in der fortlaufenden Reihe den 26. Rang aus allen 35 verschiedenen Ostertagen, die möglich sind, oder es kann nur noch um 9 Tage später, dagegen um 25 Tage früher eintreffen. In einem Zeitraum von 3600 Jahren fällt Ostern, so wie heuer, 141 Mal auf den 16. des April; unter diesen 141 Jahren, welche in 36 Jahrhunderten am 16. des April Ostern feiern, sind 34 Schaltjahre und 107 gewöhnliche Jahre.

2. Chronologische Parallelen des Jahres 1843 mit andern Jahren.

Ganz gleiche Jahre in beweglichen und unbeweglichen Festen.

Das Jahr 1843 ist vom Jahre 1 bis zum Jahre 3600 unserer Zeitrechnung in allen beweglichen und unbeweglichen Festen durchs ganze Jahr vollkommen gleich folgenden 106 gewöhnlichen Jahren, nämlich: 2, 13, 86, 97, 181, 187, 271, 282, 355 366, 377, 439. 450, 461, 523, 534, 545, 618, 629, 713, 719, 803, 814, 887, 898. 909, 971, 982, 993, 1055, 1066, 1077, 1150, 1161, 1245, 1335, 1346, 1419, 1430, 1441, 1503, 1514, 1525, ferner nach der gregorianischen Kalenderverbesserung: 1623, 1634, 1645, 1656, 1702, 1713, 1775, 1786, 1797, 1843, 1854, 1865, 1911, 1922, 1933, 1993, 2006, 2017, 2090, 2147, 2158, 2169, 2213, 2226, 2237, 2290, 2305, 2367, 2378, 2389, 2451, 2462, 2473, 2519, 2530, 2541, 2609, 2682, 2693, 2739, 2750, 2761, 2834, 2845, 2902, 2913, 2986, 2997, 3043, 3054, 3065, 3111, 3122, 3133, 2206, 3217, 3358, 3369, 3380, 3426, 3437, 3505, 3578, 3589. Alle diese 106 Jahre fangen wie das Jahr 1843 mit einem Sonntag an und enden mit einem Sonntag. Sie haben alle den Sonntagsbuchstab A. d. i. den ersten Buchstaben im Alphabet, weil der erste Sonntag im Jahre zugleich der erste Tag des Jahres ist. Sie sind alle gemeine oder gewöhnliche Jahre, und Ostern war und ist durchaus am 16. des April. Alle beweglichen und unbeweglichen Feste durch das ganze Jahr fallen auf die nämlichen Wochen- und Monatstage, und dieser vorliegende Kalender paßt auf alle genannten 106 Jahre. So wird z. B der Kalender auf das Jahr 1854 unserem heurigen Kalender in chronologischer Hinsicht ganz angemessen sein, oder dieser vorliegende von 1843 wird genau auf das Jahr 1854 passen.

3. Welche Schaltjahre gleichen nach ihrem Schalttage durchaus unserem Jahre 1843.

Auf den 16. April fällt auch Ostern in folgenden 34 Schaltjahren nach Christi Geburt: 24, 108, 192, 276, 472. 556, 640, 724, 808. 1004, 1088, 1172. 1256, 1340, 1536, 1724, 1876, 2028, 2180, 2248, 2316, 2400, 2484, 2552, 2620, 2772, 2856, 2924, 3076, 3144, 3228, 3448, 3516, 3600. Da diese aber (auch die beiden Secularjahre 2400 und 3600) Schaltjahre sind, welche nicht wie die oben angeführten gewöhnlichen Jahre mit einem Sonntag, sondern mit einem Samstag anfangen, so weichen sie vor dem 24. Februar (eigentlich vor dem 1. März) um einen Tag ab, und stimmen erst nach den beiden ersten Monaten des Jahres in chronologischer Hinsicht mit jenen oben angeführten gewöhnlichen Jahren ganz überein.

4. Aehnliche Jahre bloß in unbeweglichen Festen.

Alle unbeweglichen Festtage durch das ganze Jahr fallen auf die nämlichen Wochentage wie 1843 in den Jahren welche mit einem Sonntag anfangen und enden, daher wie 1843 den Sonntagsbuchstab A haben, und zugleich gewöhnliche Jahre sind. Dieß sind in unserem 19. Jahrhundert folgende: 1809, 1815, 1826, 1837, (1843), 1854, 1865, 1871, 1882, 1893, 1899. Die drei Schaltjahre 1820, 1848, 1876 haben BA zu Sonntagsbuchstaben. Sie fangen mit einem Samstag an und enden mit einem Sonntag, kommen also erst nach dem letzten Februar mit den oben angeführten 11 gewöhnlichen Jahren überein. Die vier Schaltjahre 1804, 1832, 1860, 1888 haben AG zu Sonntagsbuchstaben; sie fangen zwar auch mit einem Sonntag an, da sie aber Schaltjahre sind, so weichen sie nach dem 24., eigentlich von Ende Februar um einen Tag ab.

5. Wochentage, auf welche im Jahre 1843 die zwölf unbeweglichen Feste des Jahres fallen.

Sonntag: Neujahr, — Joseph in Steiermark, — Hedwig in Schlesien, — Stephan, König in Ungarn.
Montag: Weihnachten oder Christtag.
Dienstag: Maria Himmelfahrt, — Stephan, Märt., — Johann von Nepomuk in Böhmen.
Mittwoch: Allerheiligen, — Leopold in Oesterreich.
Donnerstag: Maria Lichtmeß, — Peter und Paul, — Cyrill und Methud in Mähren, — Wenzel in Böhmen.
Freitag: Heil. 3 Könige, — Maria Geburt, — Maria Empfängniß, — Michael in Ostgalizien.
Samstag: Maria Verkündigung.

*

Im Kalender der Katholiken sind noch folgende Tage als Festtage zu bemerken: 1. Das Namen Jesufest, am zweiten Sonntag nach Epiphania; — 2) das Maria Namenfest am Sonntag nach Maria Geburt; — 3) das Herz Jesufest, jedes Mal am Freitag nach der Fronleichnams-Oktav; — 4) das ehemalige Skapulierfest am 16. Juli, unbeweglich; — 5) das Schutzengelfest, an jenem Sonntag, welcher der nächste dem 1. September ist, also am und zwischen dem 29. August und 4. September; — 6) das ehemalige Ro-

senkranzfest fiel jedes Mal auf den 1. Sonntag im Oktober; — 7) das allgemeine Kirchweihfest, auch die Kaiserkirmeß genannt, fällt auf den 3. Sonntag im Oktober (vom 15. bis 21. Oktober); — 8) das Fest der sieben Schmerzen Maria, Freitag nach Judica (zwei Tage vor dem Palmsonntag.)

B. Jahresform des julianischen Kalenders in der neugriechisch-russischen Kirche für 1843.

Das Osterfest der orientalisch oder neugriechisch-russischen Kirche fällt im Jahre 1843 am 11. April alten oder 23. April neuen Styls, also eine Woche später als im Reichskalender, d. i. am weißen Sonntag. Das julianische Osterfest hat heuer die Festzahl 21; es kann daher um 20 Tage früher, aber auch um 14 Tage später eintreffen.

In der laufenden julianischen Osterperiode von 1672 bis 2203 hat das Jahr 1843 die Zahl 172. Nach der julianischen Zeitrechnung hat das Jahr 1843 mit folgenden Jahren zugleich den nämlichen Ostertag in einer julianischen Osterperiode oder einem großen Osterkreise von 532 Jahren (welcher 1672 anfing und 2203 enden wird), in welchen Ostern ebenfalls auf den 11. April alten oder (in diesem Jahrhundert) 23. April neuen Styls fällt. Diese Jahre sind: 1680, 1755, 1759, 1764, 1843, 1848, 1854. 1927, 1938, 1949, 2011, 2022, 2033, 2044, 2095, 2106, 2117, 2128, 2190, 2201, 2212. Von diesen sind aber jene, welche mit 4 ohne Rest eine Division erlauben, Schaltjahre, nämlich 1680, 1764, 1848, 2044, 2128, 2212.

Die Griechen und Russen sind mit ihrem alten julianischen Kalender in diesem Jahrhundert um 12 Tage zurück; sie fangen durch das ganze Jahrhundert an unserem 13. Januar ihr Neujahr oder den 1. Januar an.

Ueber die Einrichtung des griech.-russischen Kalenders, dessen Feste und Festperioden s. m. den Jahrg. 1837, S. 3. — Eine julianische Jahrestabelle, welche den Ostertag, Sonnenzirkel, Mondzirkel, Sonntagsbuchstab, Epakta und die sogenannte Zahl Osnowanie für die Jahre 1841 bis 2372 zeigt, ist dem Jahrgang 1840 beigelegt.

Die Griechen haben viererlei Fasten: 1) Die Fasten vor Ostern oder die große Fasten vom 1. Montag nach dem Käsesonntag (Quinquagesimae nach dem Reichskalender) durch 7 Wochen; — 2) die Fasten Petri und Pauli vom 1. Sonntag nach Pfingsten bis 27. Juni; — 3) die Fasten der Mutter Gottes vom 1. August bis Maria Himmelfahrt, durch 14 Tage; — 4) die Fasten vor Weihnachten (Philippi-Fasten) vom 15. November bis zum Christfeste, durch 6 Wochen, also im Ganzen durch 18 bis 20 Wochen.

Fleischwochen, an welchen auch am Mittwoch und Freitag, als den sonst gebotenen Fasttagen, Fleisch zu essen gestattet ist, sind: a) die Zeit vom Christfeste bis incl. Christi Erscheinung; — b) die erste Woche nach dem Anfang des Triodiums; — c) die ganze Osterwoche; — d) die Pfingstwoche. — Am Samstag ist im ganzen Jahre keine Fasten geboten, ausgenommen am Charsamstag, an welchem sehr streng bis zum Abend gefastet werden soll. — Wenn vor dem Christfeste oder der Erscheinung die Vigilie am Samstag oder Sonntag einfällt, so wird die Fasten am vorhergehenden Freitag gehalten. An den Samstagen der großen und der Adventfasten (Philippi-Fasten) ist nur die Abstinenz vom Fleische geboten.

C. Jahresform und Charakter des Kalenders der Juden.

Das Osterfest der Juden 1843 fällt an unserem 15. April, also an unserem Ostersamstag. Den Tag zuvor ist ihr großer Ostersabath. Die Juden haben also heuer ziemlich späte Ostern, da ihr frühester Ostertag am 24. März, der späteste am 26. April des Reichskalenders sein kann, welcher Fall aber äußerst selten eintritt, nämlich in 650 Jahren ein einziges Mal, in welchen bloß allein im Jahre 1652 Ostern am 24. März und im Jahre 2214 am 26. April fällt. Das jüdische Osterfest fällt so wie heuer am 15. April in den Jahren: 1604, 1623, 1642, 1688, 1710, 1756, 1775, 1813, 1832, (1843), 1862, 1919, 1976, 1995, 2014, 2090, 2128, 2147, 2166, 2215, 2234.

Die Osterfeier fangen die Juden am 15., eigentlich am 14. des Monats Nisan an; jedes Mal 163 Tage nach ihren Ostern tritt der Neujahrstag des folgenden jüdischen Jahres ein. Montag am 5 September 1842 begann das jüdische Jahr, 5603 und Montag am 25. September fängt das Judenjahr 5604 an; ersteres ist ein Schaltjahr von 385, letzteres ein gewöhnliches Jahr von 355 Tagen.

Die Juden haben wie die Türken Mondjahre, die sie von dem 7. julianischen Oktober des Jahres 3761 vor Christo, als ihrer Epoche der Schöpfung, zählen. Addirt man daher zu einem gegebenen Jahre Christi die Zahl 3761, so erhält man das gesuchte Jahr der jüdischen Zeitrechnung. So ist 1843 + 3761 = 5604, oder der Anfang des jüdischen Jahres 5604 fällt in das Jahr Christi 1843, und zwar im 19. Jahrhundert immer zwischen dem 5. September und 5. Oktober greg. Styls. — Die sonderbare, aber kunstreiche Einrichtung dieses Kalenders ist ein Werk des Rabbi Samuel, der gegen 338 nach Christi in Sora, einer Stadt des wüsten Arabiens, lebte. Ein halbes Jahrhundert später gaben ihm Rabbi Adda und Hillel die letzte Verbesserung und die noch jetzt bestehende Gestalt. Die Juden haben einen Cyklus von 19 Jahren, unter welchen 12 gemeine und 7 Schaltjahre sind. Die Schaltjahre sind das 3., 6., 8., 11., 14., 17. und 19. Jahr jedes Cyklus, und jedes derselben hat 383 Tage 21 Stunden $32^{13}/_{18}$ Minuten, jedes gemeine Jahr aber 354 Tage 8 St. $48^{12}/_{18}$ Min., und daher hat der ganze Cyklus von 19 Jahren 6939 Tage 16 St. $33^{1}/_{18}$ Min. gleich $6939,^{689622}$ Tage, dessen 19ter Theil $365,^{246822}$, die eigentliche Länge des tropischen Jahres der Juden, ausmacht, welches daher nach den neuesten astronomischen Bestimmungen nur um $0,^{004307}$ zu groß ist.

Die Juden haben eigentlich sechs verschiedene Gattungen von Jahren, nämlich:

gemeine Jahre von 12 Monaten	das kurze hat . . .	353 Tage
	das mittlere hat .	354 —
	das lange hat . .	355 —
Schaltjahre von 13 Monaten	das kurze hat . . .	383 —
	das mittlere hat . .	384 —
	das lange hat . .	385 —

Diese Monate selbst sind nach der Ordnung, wie sie vom Anfange des Jahres auf einander folgen:

Monate	Gemeine Jahre			Schaltjahre		
	I. kurze	II. mittl.	III. lange	IV. kurze	V. mittl.	VI. lange
Tischri . . .	30	30	30	30	30	30
Marcheswan .	29	29	30	29	29	30
Kislaw . .	29	30	30	29	30	30
Tebeth . .	29	29	29	29	29	29
Schwat . .	30	30	30	30	30	30
Adar . .	29	29	29	30	30	30
W'Adar . .	—	—	—	29	29	29
Nisan . . .	30	30	30	30	30	30
Ijar . . .	29	29	29	29	29	29
Sivan . . .	30	30	30	30	30	30
Thamus . .	29	29	29	29	29	29
Ab	30	30	30	30	30	30
Elul . . .	29	29	29	29	29	29
Summe .	353	354	355	383	384	355

Man sieht aus dieser Tabelle, daß die Monate Tebeth, W'Adar, Ijar, Thamus und Elul immer 29, und Tischri, Schwat, Nisan, Sivan und Ab immer 30 Tage haben, also bloß die 3 Monate Marcheswan, Kislaw und Adar zwischen 29 und 30 Tagen wechseln. W'Adar heißt »noch ein Adar«, nämlich in

Schaltjahren. Die angezeigte Ordnung der Monate, in welchen Tischri der erste ist, gehört eigentlich für das bürgerliche Jahr; das kirchliche Jahr der Juden aber fängt mit dem Monat Nisan an, in welchen ihr Hauptfest, die Ostern, fallen, und in welchem sie aus der egyptischen Gefangenschaft gezogen sein sollen.

Auch der jüdische Kalender hat einen sogenannten Mondzirkel, welcher auch der kleine Zirkel heißt, und die oben angezeigte Periode von 19 Jahren ist. Er ist gleich dem Reste, den man durch die Division des jüdischen Jahres durch 19 erhält. Ist der Rest dieser Division Null, so ist der Mondzirkel 19. So ist das christliche Jahr 1843 gleich dem 5604ten der Juden und 5604/19 gleich 294 $^{18}/_{19}$, also ist der Mondzirkel dieses Jahres 18. Daraus folgt zugleich, daß diejenigen Jahre, deren Mondzirkel 3, 6, 8, 11, 14, 17 oder 19 ist, immer Schaltjahre sind.

Das jüdische Osterfest fällt gewöhnlich in unsere christliche Charwoche, und nie vor dem 26. März oder nach dem 25. April gregorianischen Styls. Man wollte sonst, daß das christliche Osterfest nie mit dem jüdischen zusammenfalle, allein dieß ist z. B. in diesem und dem nächstfolgenden Jahrhundert der Fall den 14. April 1805 gregor. St., den 3. April 1825, 30. März 1828, 15. April 1832, 12. April 1903, 1. April 1923, 17. April 1927, 13. April 1930, 7. April 1974, 19. April 1981 und 27. März 1994.

Hat man so Ostern für ein Jahr gefunden, so erhält man zugleich den Neujahrstag des darauf folgenden Jahres, wenn man zu dem gefundenen Ostertag noch 163 Tage addirt.

Alle Tage, also auch die Fest- und Fasttage der Juden, fangen mit dem Abende oder mit Sonnenuntergang des vorhergehenden Tages an, und dauern bis zu dem nachstfolgenden Sonnenuntergang.

Jeder Samstag wird, wie bei uns der Sonntag, unter dem Namen Sabbat (Ruhe) gefeiert. An diesen Tagen, so wie an allen mit * bezeichneten wichtigeren Festen darf nicht gearbeitet werden. Jeder Fasttag, der auf einen Samstag fällt, wird auf den nächstfolgenden Sonntag verlegt.

Am ersten Tage jedes Monats wird der Neumond (Roschod) gefeiert, und in den Synagogen ein besonderes Gebet gelesen. Den übrigen Theil des Tages aber kann gearbeitet werden. Die Monate von 30 Tagen haben auch an ihrem letzten Tage Roschod.

Noch sind die Tekufa oder die Eintritte der Sonne in das Zeichen des Widders, des Krebses, der Wage und des Steinbocks zu bemerken, die wie unsere Quatember das Jahr in 4 Theile theilen, und im 19. Jahrhundert in der genannten Ordnung auf den 15. und 16. Nisan, 17. und 18. Thamus, 21. und 22. Tischri und auf den 23. und 24. Tebeth fallen.

Dieses vorausgesetzt, sind die vorzüglichsten Fest- und Fasttage des Jahres folgende:

Tischri (Thischri, Tisri.)

Der erste Monat des bürgerlichen Jahres, so wie Nisan der erste kirchliche Monat der Juden.

1.* Roschod, Neujahrsfest oder Ros Haschana (d. h. der Herr des Jahres.)

2.* Zweites Neujahrsfest oder Posaunenfest. An diesem Tage wird in den Synagogen die Posaune Schorhar, geblasen, durch deren Schall Josua die Mauern von Jericho stürzte.

3.* Fasten Gedaljah, zum Gedächtniß des Mordes den Jsmael an Gedaljah verübte.

5. Fasten, wegen dem Tode der zwanzig Jsraeliten.

7. Fasten, wegen Anbetung des goldenen Kalbes.

10.* Versöhnungsfest oder langer Tag (hebräisch Kipur.) ein strenger Fasttag, zum Andenken an die Verzeihung Gottes, die Moses wegen der Anbetung des goldenen Kalbes erhielt.

15.* Lauberhüttenfest oder Tabernakelfest (hebräisch Succot), zum Gedächtniß der Wohnung der Juden unter Zelten, nach ihrem Auszuge aus Egypten. Dieses Fest dauert 8 Tage, von welchen nur die zwei ersten strenge gefeiert werden.

16.* Zweites Lauberhüttenfest.

21. Palmenfest, Hosanna Raba, oder Fest der Zweige.

22.* Versammlungsfest oder Fest der Weinlese und Ende des Lauberhüttenfestes (hebr. Hasseret.)

23.* Gesetzfreude (Simhatora.)

30. Roschod.

Der Samstag zwischen dem 1. und 10. Tischri heißt Sabbat Teschuba, und ist ein Versöhnungstag. Der erste Samstag nach dem 15. Tischri oder nach dem Lauberhüttenfest heißt Sabbat Bereschit.

Marcheswan (Marcheschwan, Marchesvan.)

1. Roschod.

6. Fasten wegen der Zerstörung Jerusalems durch Nebucadnezar im Jahre 422 vor Christi Geburt.

19. Fasten wegen der während dem Lauberhüttenfest begangenen Sünden.

23. Andenken der Profanation des Tempels durch die Griechen.

Montag, Donnerstag und wieder Montag nach dem ersten Marcheswan sind (nicht strenge) Fasttage.

Kislav (Kisleo, Cisleu.)

1. Roschod.

2. Anfang des Gebets um Regen, welches täglich bis zu Ostern gebetet wird.

3. Andenken der Abschaffung des Götzendienstes.

6. Fasten wegen Verbrennung der Bücher des Jeremias.

7. Tod des Herodes.

20. Bittag um Regen.

21. Fest am Berge Garizim.

25.* Altarfest (die Kirchweihe der Juden, hebr. Kanuka), zum Andenken der Wiederherstellung des von Antiochus Epiphanes profanirten Tempels. Den 25. wird in den Synagogen, so wie in jedem Privathause ein Licht angezündet, und dasselbe durch 8 Tage täglich um eins vermehrt. Den achten Tag nach dem 25. wird das Ende des Altarfestes gefeiert.

Tebeth.

1. Roschod.

8. Fasten wegen der Uebersetzung des hebräischen Gesetzes in die griechische Sprache durch die 70 Dolmetscher.

9. Fasten wegen der Befreiung aus Egypten.

10. Fasten wegen Belagerung Jerusalems durch Nebucadnezar.

28. Ausschließung der Sadducäer aus dem Sanhedrin.

Schwat (Schebat.)

1. Roschod.

9. Fest, an welchem man das Holz zu dem Tempel trug (Xylophoria.)

15. Freudentag, Baumfest Neujahrstag der Bäume, welche in Judäa um diese Zeit Knospen tragen.

22. Gedächtnißtag des Todes des Niskalens.

23. Andenken des Krieges der zehn Stämme gegen den Stamm Benjamin. Fasten.

29. Andenken an den Tod des Antiochus Epiphanes.

30. Roschod.

Adar.

1. Roschod.

7. Fasten wegen dem Tode Moses.

8. Regenfest.

13. Fasten Esther. Fällt dieser Tag auf einen Freitag oder Samstag, so wird er auf den vorhergehenden Donnerstag verlegt.

14.* Kleines Purim oder Hamansfest, zum Andenken der Befreiung der Juden vor den Verfolgungen Hamans.

15.* Großes Purim.

In Schaltjahren werden die drei letzten Festtage auf den 13., 14. und 15. W'Adar verlegt, und auch hier wird Fasten Esther, wenn es auf einen Freitag oder Samstag fällt, auf den vorhergehenden Donnerstag verlegt. In den Schaltjahren wird dann am 14. Adar ein kleines Fest, Purim Katan zum Andenken des im W'Adar folgenden Purims (aber nicht strenge) gefeiert.

23. Einweihung des Tempels von Zorobabel.

28. Revocation des Edicts des Antiochus.

W'Adar.

1. Roschod.

14.* Kleines Purim) Siehe Adar.
15.* Großes Purim)

Der Samstag vor Purim (in gemeinen und in Schaltjahren) heißt Sabbat Zahor, zum Andenken der Niederlage der Amaleciten, von welchen Haman abstammte. Der letzte Samstag im Adar oder im W'Adar heißt Sabbat Pari, zum Andenken der Kuh, die Moies in der Wüste opferte. Der Samstag an oder vor dem ersten Adar oder W'Adar endlich heißt Sabbat Schekalim, zum Andenken an die Geschenke, die Haman dem Könige Assuerus anbot, damit er ihm das jüdische Volk ausliefere.

Nisan.

1. Roschod.
2. Tod der Kinder Aarons.
10. Fasten, wegen dem Tode Mariä, der Schwester des Moses.
14. Vorabend des Osterfestes, Opferung des Lammes.
15.* Ostern (Passah), oder Fest des ungesäuerten Brodes, das die Juden während ihrer Gefangenschaft in Egypten aßen.
16.* Zweites Osterfest.
21.* Siebentes Osterfest.
22.* Osterfest-Ende.
26. Fasten wegen Josuas Tod.
30. Roschod.

Der Samstag an oder unmittelbar vor dem ersten Nisan heißt Sabbat Hahodes, zum Andenken des Auszuges der Israeliten aus Egypten. Der vor Ostern hergehende Samstag heißt Sabbat Hagadol, und der zweite Samstag nach dem Ostertage heißt erster Perek.

Jiar. (Ijar.)

1. Roschod.
6. Fasten wegen der in Ostern begangenen Sünden.
7. Einweihung des von Antiochus Epiphanes entweihten Tempels von Jerusalem.
11. Fasten wegen dem Raube der Bundeslade und dem Tode des Elias.
14. Kleine Ostern (Passah Schemi) für die, welche wegen Krankheiten, Reisen u. s. f. das große Osterfest nicht feiern konnten.
18.* Schülerfest oder Freudenfest, Laglahomer, zum Andenken des Endes der Pest unter den Schülern des Rabbi Hakiba.
23. Fasten wegen der Eroberung von Gaza.
28. Fasten wegen dem Tode des Propheten Samuel.

Der Montag, Donnerstag und wieder Montag nach dem ersten Ijar sind (nicht strenge) Fasttage.

Sivan.

1. Roschod.
6.* Sabuhot, Fest der Ernte oder Pfingsten, an welchem zwei Brode, als Erstlinge der Ernte, geopfert werden. (Dieses Fest fällt 50 Tage nach Ostern.)
7.* Zweites Pfingstfest.
15. Sieg der Maccabäer.
24. Fasten wegen dem Abfall Jeroboams.
30. Roschod.

Thamus. (Thamuz, Tamuz.)

1. Roschod.
17. Strenges Fasten wegen der Zerstörung der Gesetztafeln durch Moses und der Eroberung des Tempels durch die Römer unter Titus.

Ab.

1. Roschod. Fasten wegen Aarons Tod.
9.* Tischabeab oder strenges Fasten wegen der Zerstörung des Tempels durch die Römer unter Titus im Jahre 70 nach Christi Geburt.
15. Freudentag, Tubeab, an welchem Tage sich in Judäa die Jungfrauen in weißen Kleidern auf dem freien Felde zu einem feierlichen Tanze vereinigten.
18. Fasten wegen Erlöschung der Lampe des Tempels zur Zeit des Achaz.
2. Kleines Holzfest, Xylophoria, wo man Holz zum Opfer in den Tempel trug.
30. Roschod.

Der Samstag nach Tischabeab heißt Sabbat Nahaman. Die drei Samstage, die zwischen die Fasttage des 17. Thamus und des 9. Ab fallen, heißen nach der Ordnung: Sabbat Dibre, Sabbat Schimhu und Sabbat Hazon.

Elul.

1. Roschod.
3. Selihot, Anfang des 40tägigen Gebetes, zum Andenken an die 40 Tage, die Moses auf dem Berge Sinai zubrachte.
7. Einweihung der Mauern Jerusalems durch Nehemias.
17. Vertreibung der Griechen.
29. Fasten wegen Ende des Jahres.

D. Jahresform der Türken.

Die Türken, Araber, Perser und alle übrigen Bekenner des Moslemims zählen ihre Jahre, nach einer Vorschrift des Kalifen Omar III., von der Flucht Muhameds von Mecca nach Medina, am 16. Juli des Jahres 622. Diese Epoche heißt Hadschra (die Flucht), und da dieser Tag ein Freitag war, so ist ihnen dieser Wochentag, wie bei uns der Sonntag, ein mit jeder Woche wiederkehrendes Fest. Das Jahr der Türken 1258 begann Samstag am 12. Februar 1842; das türkische Jahr 1259 fängt Mittwoch am 1. Februar 1843 an; ersteres ist ein gewöhnliches Jahr von 354, letzteres ein Schaltjahr von 355 Tagen.

Die Türken haben einen Cyklus von 30 Mondjahren, deren jedes 354 Tage hat, mit Ausnahme des 2., 5., 7., 10., 13., 15., 18., 21., 24., 26. und des 29. Jahres, welche Schaltjahre von 355 Tagen sind. Daraus folgt die Länge ihres Jahres 354 11/30 Tage, oder 354 T. 8 St. 48 M., so daß sich das türkische Jahr zu dem julianischen verhält, wie 354 11/30 zu 365 1/4 oder wie 1 zu 1.030712.

Ihr Jahr hat 12 Monate von abwechselnd 29 und 30 Tagen, nämlich: Moharrem hat 30 Tage, Safer 29, — Rebiulewel 30, — Rebiulachir 29, — Dschemasiulewel 30, — Dschemasiulachir 29, — Redscheb 30, — Schaban 29, Ramasan 30, — Schewal 29, — Silkide 30, — Silhidsche 29 Tage.

In Schaltjahren aber hat der letzte Monat Silhidsche 30 Tage, und der letzte Tag desselben ist der Schalttag.

Die Feste des muhamedanischen Kalenders sind unveränderlich an dieselben Monatstage gebunden. Die vorzüglichsten derselben sind:

Muharrem (Moharrem, Muharram).

1. Neujahrstag.
10. Aschura oder Gedächtniß der Ermordung Husseins, eines persischen Imans. Dieses Fest dauert in Persien 10 Tage.
16. Jerusalem wird zur Kibla erklärt (wohin beim Gebete das Gesicht gerichtet wird.)

Safer, (Safar, Saphar.)

29. Trompetenfest oder Fest der Wetter.

Rebiulewel, (Rebi el-awwel, Rabia I.)

8. Medina wird zur Residenz erklärt.
11. Heilige Nacht.
12. Geburt Muhameds.
23. Todestag Muhameds.

Dschemasiulewel (Dschemadi el-awwel, Jomada I.)

8. Alis Geburtstag.
15. Alis Sterbetag.
20. Eroberung Konstantinopels durch Muhamed II. im Jahre 1453 n. Chr. Geburt.

Dschemasiulachir (Dschemadi el-acher, Jomada II.)

1. Gabriel erscheint dem Propheten.
9. Geburtstag Emrekes (des siebenten Imans.)
20. Geburtstag Fatimas, der Tochter Muhameds.

Redscheb (Rajab.)

1. Bau der Arche Noas.
4. Nacht der Geheimnisse.
28. Muhamed erhält das Prophetenthum.
29. Nacht der Himmelfahrt.

Schaban (Schaaban.)

3. Geburtstag Husseins.

15. Nacht der Prüfung, wo der Koran vom Himmel kam, und an welchem die Engel die Thaten der Menschen in das große Buch der Welten verzeichnen.

16. Mecca wird zu Kaaba erklärt.

Ramasan, (Ramadan.) Diesen ganzen Monat wird am Tage gefastet.

3. Das Buch, welches Abraham empfing, steigt vom Himmel nieder.

4. Der Koran wird der Welt gesandt.

7. Die Tora (fünf Bücher Mosis) steigen vom Himmel herab.

18. Das Evangelium Jesu wird der Welt gesandt

27. Nacht der Allmacht, wo dem Propheten die erste Offenbarung zu Theil wurde. Wunder der Mondspaltung.

29. Trauertag wegen der Niederlage vor Wien, unter Kara Mustapha, am 11. September 1683.

Schewal (Schewwal, Schwall.)

1. 2. 3. großer Beiram, oder Ende der Fasten **Ramasans**, das größte Fest der Türken.

7. Todestag Hamia's, des Martyrers.

16. Gedächtnißtag der Schlacht von Ohud, die Muhamed seinem eigenen Stamme lieferte.

Silkide (Dsul=kade, Dulkaadah.)

1. Moses versprach, 30 Tage zu fasten.
4. Die Siebenschläfer gingen in ihre Höhle.
5. Abraham baut die Kaaba.
7. Durchzug des Moses durch den Nil.

Silhidsche (Dsu'l=hedsche, Dulheggia.)

8. Offenbarung; der Prophet hört das erste Mal die Stimme Gottes.

10. Opfertag oder kleiner Beiram; fällt es auf einen Freitag, so heißt es Hadschal Ekber (das Allergrößte.)

18. Fest des Teiches, an welchem Muhamed das Kalifat an Ali abtrat (nur von den Persern gefeiert.)

22. Friedensfest.

25. Zurückgabe von Alis Ring an einen Armen.

Ueberdieß werden in dem türkischen Kalender der 13., 14. und 15. Tag jedes Monats als glückliche Tage bezeichnet, und jede Woche wird, wie schon erwähnt, der Freitag unter dem Namen Dschuma gefeiert.

Der Aberglaube der Türken hat, nebst den genannten, noch eine große Menge kleinere Feste und Gedächtnißtage erschaffen, deren Aufzählung den größten Theil ihrer Kalender füllt.

•

Die Egypter und Perser hatten ein Jahr von 365 Tagen; demnach kam es alle vier Jahre um einen Tag hinter das Sonnenjahr zurück; nach einem Zeitraume von 1460 Jahren, den man eine sothiakalische Periode oder das große Hundsjahr nannte, fing das bürgerliche und das Sonnenjahr wieder zu gleicher Zeit an. Die 365 Tage des Jahres bildeten 12 Monate, je zu 30 Tagen, und die 5 übrigen Tage wurden unter dem Namen der Zuschußtage nachgeholt. Dieser Kalender hat bei Abfassung des Kalenders der französischen Republik als Muster gedient.

Die Griechen hatten anfänglich ein Jahr von 360 Tagen; es war in 12 Monate von je 30 Tagen eingetheilt; nach einer Periode von 2 Jahren, die sie Dietäris nannten, schalteten sie einen Monat von 30 Tagen ein, so daß sie ein Mal ein Jahr von 360. und das andere Mal ein Jahr von 390 Tagen hatten. So rechneten sie ungefähr bis zum sechsten Jahrhundert vor unserer Zeitrechnung. Da um diese Zeit die astronomischen Kenntnisse, die indessen Fortschritte gemacht hatten, zeigten, daß der Mond seine Bewegung um die Erde in 29½ Tagen vollbringe, so verdoppelte man diese Periode, um daraus zwei Monate zu machen, den einen zu 30 Tagen, den andern zu 29, die mit dem Neumonde anfingen. Da aber die 12 Monate nur 354 Tage machten, so wurden die noch übrigen 11¼ Tage während einer Periode von 8 Jahren, Oktaetäris genannt, eingereiht und bildeten drei Schaltmonate von je 30 Tagen, die im 3., 5. und 8. Jahre dieser Periode ihren Plaz fanden. Diese Art zu rechnen stimmte zwar mit dem Laufe der Sonne überein, aber die Athener, von denen diese Reform ausging, hatten vom Orakel erfahren, daß das Jahr nach dem Laufe der Sonne und die Monate und Tage nach dem Laufe des Mondes eingerichtet werden sollten. Ihr neues bürgerliches Jahr entsprach zwar dem Befehle der Götter, aber der zweite Theil dieses Befehles war nicht erfüllt. Nach einer Oktaetäris hatte der Mond in der That noch 1½ Tage, um seine Bewegung um die Erde zu vollenden. Man fügte daher nach zwei Oktaetäriden noch 3 Schalttage hinzu, und war so zwar mit dem Monde, aber nicht mehr mit der Sonne in Uebereinstimmung. Zur Hebung dieses Uebelstandes erdachte ein berühmter Astronom, Meton genannt, eine Periode oder einen Cyklus von 19 Jahren, der die Bewegungen der Sonne und des Mondes mit einander in Uebereinstimmung brachte, indem er eine bestimmte Anzahl Umwälzungen dieser beiden Gestirne in sich begriff. Diese Periode enthielt 235 Mondwandelungen, d. h. 228 für die 12 Mondwandelungen im Jahre und 7 andere für die 11 Ueberschußtage des Sonnenjahres in je einem Mondjahre. Die 7 Mondmonate, wovon je 6 zu 30 Tagen und der 7te zu 29 Tagen berechnet waren, wurden embolismische genannt. Diese Einrichtung schien den Griechen so schön, daß, als sie ihnen bei den olympischen Spielen vorgeschlagen wurde, sie unter Freudengeschrei angenommen und von allen ihren Kolonien eingeführt wurde. Eine Tafel mit goldenen Buchstaben enthielt diesen ganzen Kalender und war auf den öffentlichen Pläzen zum Gebrauche der Bürger aufgestellt; daher der Name goldene Zahl, den wir noch in unsern Kalendern finden. Jedoch war der Meton'sche Cyklus nicht ganz genau, denn nach Verfluß von 76 Jahren war man wieder dem Monde um einen Tag voraus. Man verbesserte diesen Fehler dadurch, daß man eine Periode von vier Meton'schen Cykeln annahm, von welcher man einen Tag wegließ.

Ueber den römischen Kalender vor Julius Cäsar, der ihn verbesserte, hat man nur wenige und unsichere Nachrichten. Julius Cäsar erfuhr von einem egyptischen Astronomen, daß das Sonnenjahr 365¼ Tage habe; er bestimmte daher das bürgerliche Jahr auf 365 Tage, und nahm für je das vierte Jahr einen Schalttag an. Dieses vierte Jahr, welches 366 Tage hatte, hieß Schaltjahr. Die 12 Monate des Jahres hatten 30 und 31 Tage, den Monat Februar ausgenommen, der in den gewöhnlichen Jahren 28 und in den Schaltjahren 29 Tage hatte. Die Römer theilten ihre Monate in drei Epochen ab, die Kalenden, die auf den ersten, die Nonen, die auf den fünften, und die Iden, die auf den dreizehnten Monatstag fielen. In den Monaten März, Mai, Juli und Oktober fielen die Nonen auf den siebenten und die Iden auf den fünfzehnten. Das nach diesem Kalender bestimmte Jahr heißt das julianische Jahr (m. s. oben S. III) — Dieses Jahr war indessen um 11 Minuten 9 Sekunden zu lang, ein Verstoß, der in 135 Jahren ungefähr einen Tag ausmachte, so daß, nachdem die Kirchenversammlung von Nicäa, im Jahre 325, Ostern auf den 21. März, die Zeit der Tag- und Nachtgleiche, festgesetzt hatte, dieses Fest im Jahre 1582 auf den 11. desselben Monats fallen mußte. Um diesem Uebelstande abzuhelfen, gab der Papst Gregor XIII. eine Bulle, welche das Jahr 1582 um 10 Tage verkürzte, indem man die 10 Tage zwischen dem 5. und 15. Oktober überspringen sollte. Um einem ähnlichen Uebelstande ferner vorzubeugen, traf man eine andere Anordnung. Der Schalttag war bis dahin alle 4 Jahre regelmäßig im Monat Februar eingeschaltet worden; man sezte nun fest, daß in einem Zeitraume von 400 Jahren drei Schalttage übersprungen werden sollten, so zwar, daß heut zu Tage alle die Jahre Schaltjahre sind, deren Inder durch 4 getheilt werden kann; ist es ein Secularjahr, so müssen die den Inder andeutenden Zahlen, d. h. der Inder des Jahres, durch 4 getheilt werden können. So ist z. B. 1600 ein Schaltjahr gewesen, 1700 und 1800 aber nicht; 1900 ist wieder kein Schaltjahr, hingegen wird es 2000 sein. Dieß ist der gregorianische Kalender, auch der Kalender neuen Styls genannt. Fast die ganze Christenheit richtet sich jetzt nach demsel-

ben. Die Engländer nahmen ihn erst im Jahre 1755 an, und ihr 3. September hieß 14. September, indem die Unrichtigkeit im julianischen Kalender damals 11 Tage betrug. Heut zu Tage haben nur noch die Russen und die Christen vom griechischen Ritus den julianischen Kalender, dessen Jahr jetzt 12 Tage nach dem unsrigen anfängt.

Aber auch die verbesserte gregorianische Zeitrechnung, wie sehr sie die ältere julianische übertrifft, läßt doch noch Manches zu wünschen übrig. Jede Jahreszahl die sich, wie bekannt, entweder wie 1823 nicht durch 4, oder die sich wie 1800 durch 100 aber nicht durch 400 dividiren läßt, gehört zu einem gemeinen Jahr von 365 Tagen; jedes Jahr aber, welches sich entweder wie 1824 durch 4, aber nicht durch 100, oder welches sich (wie 1600 oder 2000) durch 400 dividiren läßt, ist ein Schaltjahr von 366 Tagen. Nach dieser Regel fallen also in 100 Jahren drei Mal nach einander nicht 25, sondern nur 24 Schaltjahre, im vierten Hundert aber 25, so daß 400 gregorianische Jahre 97 Schaltjahre, d. h. 400 Mal 365 und 97 Tage enthalten, welches 146,097 Tage macht. Dividirt man diese Zahl durch 400, so findet man 365 Tage 5 Stunden 49 Minuten 12 Sekunden, welches die Länge des Jahres ist, die bei dem gregorianischen Kalender zum Grunde liegt. Das gregorianische Jahr ist also um 24 Sekunden zu lang, und diese 24 Sekunden machen in 3600 Jahren einen ganzen Tag, in welcher Zeit folglich ein Tag zu viel eingeschaltet ist. Das julianische Jahr von 365 Tagen 6 Stunden ist um 11 Minuten 12 Sekunden zu groß, welches 28 Mal 24 Sekunden ausmacht. Obgleich also das gregorianische Jahr 28 Mal genauer ist, als das julianische, so ist es doch nicht ganz ohne Fehler. Dieser Fehler des gregorianischen Kalenders besteht darin, daß er in 3600 Jahren einen Tag zu viel einschaltet, oder um einen Tag hinter dem wahren Sonnenjahr zurückbleibt. Dieser Fehler ist zwar für den Gebrauch des gemeinen Lebens unbedeutend, indem er sich nur erst nach 43,200 Jahren, oder im Jahre 45,000 der christlichen Zeitrechnung zu dem Fehler von 12 Tagen anhäuft, der schon jetzt im julianischen Kalender statt findet. Man hat indessen einen Vorschlag zur Verbesserung gemacht. Wenn man die wahre Länge des Jahres von 365 Tagen 5 Stunden 48 Minuten 48 Sekunden mit 450 multiplizirt, so erhält man, ohne um eine einzige Sekunde zu fehlen, 164,359 ganze Tage, welches 450 gemeine Jahre von 365 Tagen und 109 Tagen, oder 341 gemeine und 109 Schaltjahre ausmacht. Um also ein bürgerliches Jahr zu haben, welches mit dem astronomischen bis auf die Sekunde übereinkommt, müßte man es so einrichten, daß unter 450 Jahren immer 109 Schaltjahre vorkämen; die Regel wird aber einfacher, wenn man beide Zahlen verdoppelt, so daß auf 900 Jahre immer 218 Schaltjahre kommen. Da nämlich auf diese Art unter vier Mal 900, oder unter 3600 Jahren 872 Schaltjahre vorkommen, nach dem gregorianischen Kalender aber in 400 Jahren 97, also in 3600 Jahren 873 Schaltjahre, so wird hiedurch gerade der eine Tag weggelassen, der im gregorianischen Kalender, wie man eben gesehen hat, in 3600 Jahren zu viel eingeschaltet wird. Die einfachste Methode, um jedem Zeitraum von 900 Jahren 218 Schaltjahre zu geben, würde die sein, daß man anstatt der 400 Jahre des gregorianischen Kalenders, auf welche immer ein Schaltjahr fällt, abwechselnd 400 und 500 nähme. Die Regel würde demnach folgende sein: Im Allgemeinen hat das Jahr 365 Tage, jedes vierte Jahr aber ist ein Schaltjahr von 366 Tagen; jedes 100. Jahr ist ein gemeines Jahr, mit der Ausnahme, daß abwechselnd das 400ste und das 500ste ein Schaltjahr ist. Wenn also jetzt, da wir das 18. Jahrhundert, mithin zwei dieser Perioden von 900 Jahren, zurückgelegt haben, dieser Kalender eingeführt werden sollte, so würde, wie im julianischen Kalender, jede Jahreszahl, die sich durch 4 theilen läßt, einem Schaltjahre zugehören, nur mit folgender Einschränkung: jedes Secularjahr ist ein gemeines Jahr, die zwei Fälle ausgenommen, wenn die Zahl der Hunderte selbst, oder ihre um 5 vermehrte Zahl sich durch 9 ohne Rest dividiren läßt. Nach dieser Regel wären alle Secularjahre, so wie alle nicht durch 4 theilbare gemeine Jahre, ausgenommen folgende Schaltjahre: 2200, 2700, 3100, 3600, 4000 u. s. w.

IV. Kompendiöser Kalender der Juden für 1843.

(Nach ihrer Zeitrechnung das 5604. Jahr der Welt.)

1843 Monatsanfänge und Feste des jüdischen Kalenders.

2.	Jänner	der	1.	Schebat.	
1.	Februar	—	1.	Adar.	
14.	—	—	14.	—	klein Purim.
3.	März	—	1.	Veadar.	
15.	—	—	13.	—	Fasten Esther.
16.	—	—	14.	—	Purim oder Hamansfest.*
17.	—	—	15.	—	Schuschan Purim.
1.	April	—	1.	Nisan.	
14.	—	—	14.	—	Vorabend des Osterfestes.
15.	—	—	15.	—	Passah-Anfang (Ostern.)*
16.	—	—	16.	—	zweites Fest.*
21.	—	—	21.	—	siebentes Fest.*
22.	—	—	22.	—	Passah-Ende.*
1.	Mai	—	1.	Ijar.	
18.	—	—	18.	—	Lag beomer (Schülerfest.)
30.	—	—	1.	Sivan.	
4.	Juni	—	6.	—	Wochenfest (Pfingsten.)*
5.	—	—	7.	—	zweites Fest.*
29.	—	—	1.	Tamuz.	
15.	Juli	—	17.	—	Fasten. Tempel-Eroberung.
28.	—	—	1.	Ab.	
5.	August	—	9.	—	Fasten. Tempel-Verbrennung.*
27.	—	—	1.	Elul.	
25.	Septemb.	—	1.	Tisri 5604.	Neujahrsfest.*
26.	—	—	2.	—	zweites Neujahrsfest.*
27.	—	—	3.	—	Fasten Gedaljah.
4.	Oktober	—	10.	—	Versöhnungsfest.*
9.	—	—	15.	—	Laubhüttenfest.*
10.	—	—	16.	—	zweites Fest.*
15.	—	—	21.	—	Palmenfest.
16.	—	—	22.	—	Versammlung. od. Laubhüttende.*
17.	—	—	23.	—	Gesetzfreude.*
25.	—	—	1.	Marcheswan.	
24.	Novemb.	—	1.	Kislev.	
18.	Dezemb.	—	25.	—	Kirchweihe (Altarfest.)
24.	—	—	1.	Tebeth.	

Kompendiöser Kalender der Juden für 1844.

(Nach ihrer Zeitrechnung das 5605. Jahr der Welt.)

1844. Monatsanfänge und Feste des jüdischen Kalenders.

2.	Jänner	der	10.	Tebeth.	Fasten. Belagerung Jerusalems.
22.	—	—	1.	Schebat.	
21.	Februar	—	1.	Adar.	
4.	März	—	13.	—	Fasten Esther.
5.	—	—	14.	—	Purim oder Hamansfest.*
6.	—	—	15.	—	Schuschan Purim.
21.	—	—	1.	Nisan.	
3.	April	—	14.	—	Vorabend des Osterfestes.
4.	—	—	15.	—	Passah-Anfang (Ostern.)*
5.	—	—	16.	—	zweites Fest.*
10.	—	—	21.	—	siebentes Fest.*
11.	—	—	22.	—	Passah-Ende.*
20.	—	—	1.	Ijar.	
7.	Mai	—	18.	—	Lag beomer (Schülerfest).
19.	—	—	1.	Sivan.	
24.	—	—	6.	—	Wochenfest (Pfingsten.)*
25.	—	—	7.	—	zweites Fest.*
18.	Juni	—	1.	Tamuz.	
4.	Juli	—	17.	—	Fasten. Tempel-Eroberung.
17.	—	—	1.	Ab.	
25.	—	—	9.	—	Fasten. Tempel-Verbrennung.*
16.	August	—	1.	Elul.	
14.	Septemb	—	1.	Tisri. 5605.	Neujahrsfest.*
15.	—	—	2.	—	zweites Neujahrsfest.*
16.	—	—	3.	—	Fasten Gedaljah.

23.	Septemb.	der 10.	Tisri.		Versöhnungsfest.*
28.	—	— 15.	—		Laubhüttenfest.*
29.	—	— 16.	—		zweites Fest.*
4.	Oktober	— 21.	—		Palmenfest.
5.	—	— 22.	—		Versammlung o. Laubhüttenende.*
6.	—	— 23.	—		Gesetzfreude.*
14.	—	— 1	—		Marcheswan.
12.	Novemb.	— 1.	Kislev.		
6.	Dezember	— 25.	—		Kirchweihe (Altarfest.)
11.	—	— 1.	Tebeth.		
20.	—	— 10.	—		Fasten. Belagerung Jerusalems.

V. Kompendiöser Kalender der Türken und Araber auf das Jahr 1843.

Das 1258. Jahr der Hegira (Hadschra.)

1843. Neumonde und Monatsanfänge.

Am 3	Jänner	der	1. Dsu 'l-hedsche.
— 1.	Februar	—	1. Moharrem. Anfang des Jahres 1259.
— 3.	März	—	1. Safar.
— 1.	April	—	1. Rebi el-awwel.
— 1.	Mai	—	1. Rebi el-acher.
— 30.	Mai	—	1. Dschemadi el-awwel.
— 29.	Juni	—	1. Dschemadi el-acher
— 28.	Juli	—	1. Redscheb.
— 27.	August	—	1. Schaban.
— 25.	Septemb.	—	1. Ramadan. Fastenmonat.
— 25.	Oktober	—	1. Schewwal. Großer Beiram.
— 23.	Novemb.	—	1. Dsu 'l-kade
— 23.	Dezemb.	—	1. Dsu 'l-hedsche.

Kompendiöser Kalender der Türken und Araber auf das Jahr 1844.

Das 1259. Jahr der Hegira (Hadschra)

1844. Neumonde und Monatsanfänge.

Am 22.	Jänner	der	1. Moharrem. Anfang des Jahres 1260.
— 21.	Februar	—	1. Safar.
— 21.	März	—	1. Rebi el-awwel.
— 20.	April	—	1. Rebi el-acher.
— 19.	Mai	—	1 Dschemadi el-awwel.
— 18.	Juni	—	1. Dschemadi el-acher.
— 17.	Juli	—	1. Redscheb.
— 16.	August	—	1. Schaban
— 14.	Septemb.	—	1. Ramadan. Fastenmonat
— 13.	Oktober	—	1. Schewwal. Großer Beiram.
— 12.	Novemb.	—	1. Dsu 'l-kade.
— 12.	Dezemb.	—	1. Dsu 'l-hedsche.

VI. Die Jahreszeiten 1843.

A. Die astronomischen Jahreszeiten auf der nördlichen Halbkugel.

1. Frühling (Lenz, Frühjahr) — Die Sonne kommt zum Frühlingspunkte mit dem Eintritt in das Zeichen des Widders (♈) Dienstag am 21. März um 7 Uhr 11 Min. Morgens, Wiener Zeit. Erstes Aequinoktium. Frühlings-Tag- und Nachtgleiche.

2. Sommer (hohes Jahr.) Die Sonne kommt zum Sommerpunkte mit dem Eintritt in das Zeichen des Krebses (♋) Donnerstag am 22. Juni um 4 Uhr 8 Min. Morgens, Wiener Zeit. Längster Sonnentag. Sommer-Sonnenwende.

3. Herbst (Spätjahr, Blätterfall) Die Sonne kommt zum Herbstpunkte mit dem Eintritt in das Zeichen der Wage (♎) Samstag am 23. September um 6 Uhr 15 Min. Abends, Wiener Zeit. Zweites Aequinoktium. Herbst-Tag und Nachtgleiche.

4. Winter. Die Sonne kommt zum Winterpunkte mit dem Eintritt in das Zeichen des Steinbocks (♑) Freitag am 22. Dezember um 11 Uhr 54 Min. Morg., Wien. Zeit. Kürzester Sonnentag. Winter-Sonnenwende.

(Hieher gehörige Erklärungen s. m. im Jahrg. 1842, S. 5.)

B. Dauer der astronomischen Jahreszeiten 1843.

Weder die physischen, noch die astronomischen Jahreszeiten haben eine gleiche Länge. Unter den astronomischen Jahreszeiten ist der Sommer die längste, der Winter die kürzeste und unter den physischen Jahreszeiten der Sommer ebenfalls die längste, der Herbst die kürzeste.

Der astronomische Sommer ist heuer um 4 Tage 12 Stunden 57 Minuten länger, als der astronomische Winter. Die Sonne verweilt im Mittel in der nördlichen Himmelshalbkugel um 7 Tage 16 Stunden 43 Minuten 32 Sekunden länger, als in der südlichen. Unter der nördlichen Himmelshalbkugel währt der astronomische Winter daher nur 89, unter der südlichen hingegen über 93 Tage, weil der nördliche Winter in die Sonnennähe, der südliche hingegen in die Sonnenferne fällt.

1) Winter 1843	dauert	89	Tage	1	Stunde	10	Minuten
2) Frühling	—	—	92	—	20	—	57	—
3) Sommer	—	—	93	—	14	—	7	—
4) Herbst	—	—	89	—	17	—	39	
Länge des astronomischen Jahres 1843:	. . . .		365	—	5	—	53	—

Frühling und Sommer 1843 dauern 186 Tage 11 Stunden 4 Minuten. Herbst und Winter 1843 dauern 178 Tage 18 Stunden 49 Minuten. Frühling und Sommer 1843 sind also um 7 Tage 16 Stunden 15 Minuten länger als Herbst und Winter.

C. Die physischen Jahreszeiten.

In dieser Hinsicht ist der Jahrgang 1839, S. 6 nachzulesen.

VII. Konstellationen und andere Sehenswürdigkeiten am Firmamente 1843.

A. Oppositionen oder Gegenscheine (☍ ☉).

Die Sonne kommt im Jahre 1843 mit 7 Planeten in Opposition, nämlich:

mit Ceres am 23. Jänner um 5 Uhr 22 Min. Morgens
mit Vesta am 10. Februar um 2 Uhr 45 Min. Morgens;
mit Mars am 6. Juni um 1 Uhr 19 Min. Abends;
mit Saturn am 15. Juli um 6 Uhr 21 Min. Abends;
mit Juno am 16. August um 4 Uhr 31 Min. Morgens;
mit Jupiter am 16. August um 4 Uhr 0 Min. Morg.
mit Uran am 24. September um 1 Uhr 47 Min. Morgens.

Die Planeten stehen am Tage der Opposition (von der Erde aus gesehen) der Sonne gerade gegenüber (d. h. in Beziehung auf die Ekliptik), nämlich um Mitternacht genau im Süden (im Meridian) Im Augenblick des Vollmondes steht der Mond mit der Sonne in Opposition.

B. Conjunktionen oder Zusammenkünfte der Planeten mit der Sonne (☌ ☉).

Hinter der Sonne gehen vorüber oder die Sonne passirt 1843:

Saturn am 7. Jänner um 5 Uhr 2 Min. Abends
Jupiter am 25. Jänner um 8 Uhr 51 Min. Morgens.
Uran am 19. März um 1 Uhr 31 Min. Abends.
Venus (oben) am 2. Oktober um 5 Uhr 24 Min. Abends.

Merkur hat in diesem Jahre 6 Konjunktionen mit der Sonne, nämlich oben (d. h. hinter der Sonne, in der Erdferne) am 25. April, 7. August und 7. Dezember; unten (d. h. vor der Sonne, in der Erdnähe) am 14. Februar, 19. Juni und 15. Oktober.

Konjunktion oder Zusammenkunft eines Planeten mit der Sonne ist, wenn er (von der Erde aus gesehen) an demselben

Orte des Himmels wie die Sonne, in Beziehung auf die Ekliptik erscheint, d. h. wenn er mit ihr gleiche Länge hat. Der Planet geht dann zugleich mit der Sonne durch den Meridian oder durch die Mittagsfläche. Im Angenblick des Neumondes hat der Mond seine Zusammenkunft mit der Sonne. Ist Merkur oder Venus zur Zeit der Konjunktion zwischen der Sonne und Erde, so heißt dieß die untere Konjunktion; ist die Sonne zwischen einem dieser Planeten und der Erde, so heißt dieß die obere Konjunktion.

C. Quadraturen oder Geviertscheine (□ ⊙).

In die westliche Quadratur mit der Sonne kommen: Mars am 16. Februar, Saturn am 11. April, Jupiter am 17. Mai, Uran am 24. Juni. In die östliche Quadratur mit der Sonne kommen: Mars am 5. Oktober, Saturn am 13. Oktober, Jupiter am 12. November, Uran am 20. Dezember.

Stehen die Planeten in der östlichen Quadratur, so sind sie Abendsterne; stehen sie aber in der westlichen Quadratur, so sind sie Morgensterne. Sie stehen dann 90 Grade in der Länge östlich oder westlich von der Sonne ab, kommen also 6 Stunden vor oder nach der Sonne in den Meridian.

D. Zusammenkünfte der Planeten untereinander im Jahre 1843.

Venus übereilt in ihrem schnellen Laufe von Westen gegen Osten den Saturn am 28. Februar, den Jupiter am 24. März, den Uran am 30. April, den Merkur am 13. Oktober.

Jupiter wird übereilt vom Merkur am 12. Jänner, von der Venus am 24. März, vom Mars am 1. Dezemeer.

Mars übereilt den Saturn am 17. Oktober, den Jupiter am 1. Dezember.

Saturn wird übereilt vom Merkur am 3. Jänner, von der Venus am 28. Februar, vom Mars am 17. Oktober, von der Venus am 26. Dezember.

Uran wird übereilt vom Merkur am 6. April, von der Venus am 30. April.

Merkur übereilt den Saturn am 3. Jänner, den Jupiter am 12. Jänner, den Uran am 6. April, die Venus am 13. Oktober.

Diese Zusammenkünfte fallen daher: am 3. Jänner (Merkur, Saturn) — am 12. Jänner (Merkur Jupiter) — am 28. Februar (Venus Saturn) — am 24. März (Venus Jupiter) — am 6. April (Merkur Uran) — am 30. April (Venus Uran) — am 13. Oktober (Merkur Venus) — am 17. Oktober (Mars Saturn) — am 1. Dezember (Mars Jupiter) — am 26. Dezember (Venus Saturn).

VIII. Die astronomischen Monate oder der Eintritt der Sonne in die 12 Himmelszeichen

(ehemals die 12 Himmelsthore) in den Jahren 1843 und 1844.

Die Sonne tritt im Jahre 1843 in das					
Zeichen des		Monatstage	Uhr	Min.	Tageszeit
Wassermanns	♒	20. Jänner	4	37	Abends
Fische	♓	19. Februar	7	15	Morgens
Widders	♈	21. März	7	11	Morgens
Stiers	♉	20. April	7	21	Abends
Zwillinge	♊	21. Mai	7	33	Abends
Krebses	♋	22. Juni	4	8	Morgens
Löwen	♌	23. Juli	3	6	Abends
Jungfrau	♍	23. August	9	35	Abends
Wage	♎	23. Sept.	6	15	Abends
Skorpions	♏	24. Oktober	2	30	Morgens
Schützen	♐	22. Novemb.	11	7	Abends
Steinbocks	♑	22. Dezemb.	11	54	Morgens

Die Sonne tritt im Jahre 1844 in das					
Zeichen des		Monatstage	Uhr	Min.	Tageszeit
Wassermanns	♒	20. Jänner	10	29	Abends
Fische	♓	19. Februar	1	7	Abends
Widders	♈	20. März	1	0	Abends
Stiers	♉	20. April	1	8	Morgens
Zwillinge	♊	21. Mai	1	16	Morgens
Krebses	♋	21. Juni	9	52	Morgens
Löwen	♌	22. Juli	8	49	Abends
Jungfrau	♍	23. August	3	23	Morgens
Wage	♎	23. Septemb.	0	3	Morgens
Skorpions	♏	23. Oktober	8	16	Morgens
Schützen	♐	22. Novemb.	4	52	Morgens
Steinbocks	♑	21. Dezemb.	5	37	Abends

IX. Der Mondlauf in den Jahren 1843 und 1844.

1843	Der Mond: Erd-Näh	Erd-Fern	geht durch den Aequator nach Nord	Süd	Größte Abweichung Nörd	Süd
	am	am	am	am	am	am
Jänner . . .	18	7	5	19	13	25
Februar . . .	16	4	2	15	9	22
März . . .	16	3. 30	1. 28	15	8	21
April . . .	13	26	24	11	5	17
Mai . . .	12	24	22	9	2. 29	15
Juni . . .	9	21	18	5	25	11
Juli . . .	5. 30	18	15	2. 29	23	8
August . . .	27	15	12	26	19	5
September . . .	24	12	8	22	16	1. 28
Oktober . . .	23	9	5	20	13	26
November . . .	20	5	2. 29	16	9	22
Dezember . . .	19	3. 30	26	13	6	19

1844	Der Mond: Erd-Näh	Erd-Fern	geht durch den Aequator nach Nord	Süd	Größte Abweichung Nörd	Süd
	am	am	am	am	am	am
Jänner . . .	15	27	23	10	3. 30	16
Februar . . .	9	24	19	6	26	12
März . . .	7	23	17	4	25	10
April . . .	4	19	13	1. 28	21	7
Mai . . .	3. 31	16	11	25	18	4. 31
Juni . . .	28	13	7	22	14	.28
Juli . . .	26	10	4	19	12	25
August . . .	21	7	1. 28	15	8	22
September . . .	16	4	24	11	4	18
Oktober . . .	14	2 29	22	9	2. 29	15
November . . .	11	25	18	5	25	11
Dezember . . .	9	23	15	3. 30	23	9

X. Die Mondesphasen oder Mondeslichtgestalten, d. i. der astronomische Eintritt aller 98 Mondesviertel in den Jahren 1843 und 1844.

(Auf Wiens Meridian.)

Die Mondesviertel 1843.		Eintritt am	Uhr	Minuten	Tageszeit.
☽ Erstes Viertel	Sonntag	8. Jänner	9	17	Abends
○ Vollmond	Montag	16. —	9	32	Morg.
☾ Letztes Viertel	Montag	23. —	2	7	Morg.
○ Neumond	Montag	30. —	1	7	Abends
☽ Erstes Viertel	Dienstag	7. Februar	5	38	Abends
○ Vollmond	Dienstag	14. —	9	15	Abends
☾ Letztes Viertel	Dienstag	21. —	11	52	Morg.
● Neumond	Mittwoch	1. März	7	8	Morg.
☽ Erstes Viertel	Donnst.	9. —	10	54	Morg.
○ Vollmond	Donnst	16. —	7	4	Morg.
☾ Letztes Viertel	Mittwoch	22. —	11	39	Abends
● Neumond	Freitag	31. —	0	54	Morg.
☽ Erstes Viertel	Samstag	8. April	0	11	Morg.
○ Vollmond	Freitag	14. —	3	34	Abends
☾ Letztes Viertel	Freitag	21. —	1	30	Abends
● Neumond	Samstag	29. —	5	24	Abends
☽ Erstes Viertel	Sonntag	7. Mai	9	30	Morg.
○ Vollmond	Samstag	13. —	11	40	Abends
☾ Letztes Viertel	Sonntag	21. —	5	0	Morg.
● Neumond	Montag	29. —	8	0	Morg.
☽ Erstes Viertel	Montag	5. Juni	8	40	Abends
○ Vollmond	Montag	12. —	8	15	Morg.
☾ Letztes Viertel	Montag	19. —	9	35	Abends
● Neumond	Dienstag	27. —	8	25	Abends
☽ Erstes Viertel	Dienstag	4. Juli	8	8	Abends
○ Vollmond	Dienstag	11. —	6	11	Abends
☾ Letztes Viertel	Mittwoch	19. —	2	46	Abends
● Neumond	Donnst.	27. —	6	48	Morg.
☽ Erstes Viertel	Donnst.	3. August	0	32	Morg.
○ Vollmond	Donnst.	10. —	6	0	Morg.
☾ Letztes Viertel	Freitag	18. —	7	53	Morg.
● Neumond	Freitag	25. —	3	41	Abends
☽ Erstes Viertel	Freitag	1. Septemb.	6	28	Morg.
○ Vollmond	Freitag	8. —	8	2	Abends
☾ Letztes Viertel	Sonntag	17. —	0	18	Morg.
● Neumond	Samstag	23. —	11	58	Abends
☽ Erstes Viertel	Samstag	30. —	3	16	Abends
○ Vollmond	Sonntag	8. Oktober	0	22	Abends
☾ Letztes Viertel	Montag	16. —	3	4	Abends
● Neumond	Montag	23. —	8	41	Morg.
☽ Erstes Viertel	Montag	30. —	3	48	Morg.
○ Vollmond	Dienstag	7. Novemb.	6	27	Morg.
☾ Letztes Viertel	Mittwoch	15. —	3	38	Morg.
● Neumond	Dienstag	21. —	6	39	Abends
☽ Erstes Viertel	Dienstag	28. —	8	14	Abends
○ Vollmond	Donnst.	7. Dezember	1	6	Morg.
☾ Letztes Viertel	Donnst.	14. —	1	58	Abends
● Neumond	Donnst.	21. —	6	14	Morg.
☽ Erstes Viertel	Donnst.	28. —	3	58	Abends

Die Mondesviertel 1844.		Eintritt am	Uhr	Minuten	Tageszeit.
○ Vollmond	Freitag	5. Jänner	6	40	Abends
☾ Letztes Viertel	Freitag	12. —	10	37	Abends
● Neumond	Freitag	19. —	7	24	Abends
☽ Erstes Viertel	Samstag	27. —	1	36	Abends
○ Vollmond	Sonntag	4. Februar	9	49	Morg.
☾ Letztes Viertel	Sonntag	11. —	6	27	Morg.
● Neumond	Sonntag	18. —	9	51	Morg.
☽ Erstes Viertel	Montag	26. —	11	3	Morg.
○ Vollmond	Montag	4. März	10	8	Abends
☾ Letztes Viertel	Montag	11. —	2	25	Abends
● Neumond	Dienstag	19. —	1	23	Morg.
☽ Erstes Viertel	Mittwoch	27. —	6	7	Morg.
○ Vollmond	Mittwoch	3. April	8	3	Morg.
☾ Letztes Viertel	Dienstag	9. —	11	14	Abends
● Neumond	Mittwoch	17. —	5	38	Abends
☽ Erstes Viertel	Donnst.	25. —	9	23	Abends
○ Vollmond	Donnst.	2. Mai	4	22	Abends
☾ Letztes Viertel	Donnst.	9. —	9	28	Morg.
● Neumond	Freitag	17. —	9	59	Morg.
☽ Erstes Viertel	Samstag	25. —	8	36	Morg.
○ Vollmond	Freitag	31. —	11	53	Abends
☾ Letztes Viertel	Freitag	7. Juni	9	35	Abends
● Neumond	Sonntag	16. —	1	32	Morg.
☽ Erstes Viertel	Sonntag	23. —	4	30	Abends
○ Vollmond	Sonntag	30. —	7	22	Morg.
☾ Letztes Viertel	Sonntag	7. Juli	11	56	Morg.
● Neumond	Montag	15. —	3	29	Abends
☽ Erstes Viertel	Montag	22. —	10	18	Abends
○ Vollmond	Montag	29. —	3	39	Abends
☾ Letztes Viertel	Dienstag	6. August	4	32	Morg.
● Neumond	Mittwoch	14. —	3	37	Morg.
☽ Erstes Viertel	Mittwoch	21. —	3	21	Morg.
○ Vollmond	Mittwoch	28. —	1	39	Morg.
☾ Letztes Viertel	Mittwoch	4. Septemb.	10	49	Abends
● Neumond	Donnst.	12. —	2	22	Abends
☽ Erstes Viertel	Donnst.	19. —	8	58	Morg.
○ Vollmond	Donnst.	26. —	2	19	Abends
☾ Letztes Viertel	Freitag	4. Oktober	5	37	Abends
● Neumond	Samstag	12. —	0	29	Morg.
☽ Erstes Viertel	Freitag	18. —	4	21	Abends
○ Vollmond	Samstag	26. —	6	11	Morg.
☾ Letztes Viertel	Sonntag	3. November	11	25	Morg.
● Neumond	Sonntag	10. —	10	42	Morg.
☽ Erstes Viertel	Sonntag	17. —	2	36	Morg.
○ Vollmond	Montag	25. —	0	48	Morg.
☾ Letztes Viertel	Dienstag	3. Dezember	3	13	Morg.
● Neumond	Montag	9. —	9	18	Abends
☽ Erstes Viertel	Montag	16. —	4	27	Abends
○ Vollmond	Dienstag	24. —	8	57	Abends

XI. Astronomische Andeutungen über den Sonnen-, Mond- und Planetenlauf 1843.

In seinem aufsteigenden Knoten steht Merkur (☊ ☿) am 29. Jänner, 27. April, 24. Juli und 20. Oktober; — in seinem absteigenden Knoten (☋ ☿) am 8. März, 4. Juni, 31. August und 27. November.

In ihrem aufsteigenden Knoten steht Venus (☊ ♀) am 24. Juli, im absteigenden (☋ ♀) am 2. April und 13. November.

In seinem absteigenden Knoten steht Mars (☋ ♂) am 15. April — Saturn (☋ ♄) am 9. Juli.

In ihrem aufsteigenden Knoten gehen die Planeten nach Norden, im absteigenden nach Süden zu durch die Ekliptik. Im ersteren Falle wird ihre geocentrische Breite nördlich, im zweiten südlich, nachdem sie dann nördlich oder südlich neben der Sonnenbahn stehen. Die zwei Punkte, wo die Planetenbahn die Ekliptik an der scheinbaren Himmelshalbkugel durchschneidet, sind die Knoten der Planeten.

In seiner Sonnennähe steht Merkur am 2. Februar, 1. Mai, 28. Juli und 24. Oktober; — in seiner Sonnenferne am 18. März, 14. Juni, 10. Sept. und 7. Dezember.

In ihrer Sonnennähe steht Venus am 14. Jänner und 27. August; — in ihrer Sonnenferne am 6. Mai und 17. Dezember

In seiner Sonnennähe steht Mars am 14. Oktober.

Kleinste Entfernung der Sonne von der Erde am 1. Jänner um 11 Uhr 30 Minuten Morgens; — größte Entfernung der Sonne von der Erde am 1. Juli um 9 Uhr 8 Min. Abends. Am 31. März, so wie am 3. Oktober hat die Sonne mittlere Entfernung von der Erde. Diese beträgt nach den neuesten Bestimmungen 20 Mill. 857,008 geogr. Meilen.

Ausweichungen. — In der größten Ausweichung (Elongation) ist Merkur oder Venus, wenn einer dieser Planeten, von der Erde aus gesehen, am weitesten von der Sonne abzustehen scheint, und sich ihr bald darauf wieder nähert. Merkur hat 1843 die größte östliche Ausweichung, als Abendstern, am 30. Jänner, 24. Mai und 20. September; die größte westliche Ausweichung, als Morgenstern, hat er am 13. März, 12. Juli und 31. Oktober.

Perigeum (Mondnähe) und Apogeum (Mondferne) sind die zwei Punkte der Mondbahn, die unter allen am wenigsten und am meisten von der Erde entfernt sind. Perihelium und Aphelium eines Planeten sind die zwei Punkte seiner Bahn, die unter allen am wenigsten und am meisten von der Sonne entfernt sind.

Die größte heliocentrische Breite hat ein Planet, wenn er, von der Sonne gesehen, am meisten von der Ekliptik abzustehen scheint. Die größte Abweichung hat die Sonne, der Mond oder irgend ein Planet, wenn er, von der Erde gesehen, am meisten von dem Aequator abzustehen scheint, dieser Abstand mag nördlich oder südlich sein. Die größte heliocentrische Breite hat Merkur nördlich am 13. Februar, 12. Mai, 8. August und 4. November; südlich am 10. Jänner, 8. April, 5. Juli, 1. Oktober und 28. Dezember. — Die größte heliocentrische Breite hat Venus nördlich am 5. Februar und 18. September; südlich am 29. Mai; — Mars hat am 21. September die größte heliocentrische Breite südlich.

XII. Stand, Wanderung und Sichtbarkeit der Hauptplaneten im Jahre 1843.

(Auf Wiens Parallelzirkel und Meridian.)

1. Merkur, der nächste Planet bei der Sonne, ist für die Erdbewohner in einem Jahre nur in sechs oder sieben verschiedenen Zeitperioden und jedes Mal nur auf kurze Zeit sichtbar, da seine größte Abweichung höchstens 28 Grade erreicht. Am Abendhimmel wird er dieses Jahr im tiefen Westen, in der Abenddämmerung, vor und nach dem 30. Jänner, 24. Mai und 20. September am besten sichtbar sein. Am Morgenhimmel ist er vor Aufgang der Sonne vorzüglich zu sehen vor und nach dem 13. März, 12. Juli und 31. Oktober. Merkur ist Abendstern von Jahresanfang bis 14. Februar, vom 25. April bis 19. Juni, vom 7. August bis 15. Oktober und vom 7. Dezember bis Jahresende; er ist Morgenstern vom 14. Februar bis 25. April, vom 19. Juni bis 7. August und vom 15. Oktober bis 7. Dezember. Von der Erde aus gesehen, geht er entweder mit der Sonne oder nahe vor oder hinter ihr. Er durchwandert heuer das Sternbild des Schützen bis 11. Jänner, — des Steinbocks bis 27. Jänner, dann, aus dem Wassermann zurückgetreten, vom 15. Februar bis 13. März, — des Wassermanns vom 27. Jänner, vor- und rückwärts, bis 15. Februar, dann vom 13. bis 29. März, — der Fische bis 21. April, — des Widders bis 2. Mai, — des Stiers bis 26. Mai, dann, aus den Zwillingen zurückgetreten, vom 19. Juni bis 10. Juli, — der Zwillinge, vor- und rückwärts, vom 26. Mai bis 19. Juni, dann vom 10. bis 29. Juli, — des Krebses bis 7. August, — des Löwen bis 26. August, — der Jungfrau, vor- und rückwärts, bis 12. November, — der Wage bis 26. November, — des Skorpions bis 15. Dezember, — des Schützen bis Jahresende. Merkur geht unter den Widderhörnern weg vom 23. bis 28. April, steht unter den Plejaden am 6. und 7. Mai, über Aldebaran am 11. Mai, bei Castor und Pollux am 26. und 27. Juli, bei Präsepe am 2. August, bei Regulus am 14. August, bei Spika am 18. Sept., 17. Okt. und 2. Nov., bei Zubeneichemali am 17. Nov., über Antares am 28. Nov. — Merkur übereilt heuer den Saturn am 3. Jänner den Jupiter am 12. Jänner, den Uran am 6. April, die Venus am 13. Oktober. Der Mond geht am Merkur vorüber am 31. Jänner, 27. Februar 28. März 29. April, 30. Mai, 26. Juni, 25 Juli, 26. August, 25. September, 22. Oktober, 20. November und 21. Dezember. Merkur geht durch den Aequator nach Norden am 10. April, nach Süden am 2. September, hat am 22. Mai die größte nördliche, am 19. Dezember die größte südliche Abweichung. Die Milchstraße passirt er nördlich vom 21. Mai, vor- und rückwärts, bis 16. Juli, südlich vom 6. bis 22. Dezemb. Merkur geht rückwärts vom 6. bis 28. Februar, vom 6. Juni bis 2. Juli, dann vom 4. bis 25. Oktober. Er kommt mit der Sonne heuer sechs Mal zusammen, nämlich oben, d. h. hinter der Sonne, in der Erdferne, am 25. April, 7. August und 7. Dezember; unten, wo er in der Erdnähe zwischen der Sonne und Erde vorübergeht, am 14. Februar, 19. Juni und 15. Oktober. Die größten östlichen Ausweichungen, als Abendstern, hat er am 30. Jänner (18 Gr.), 24. Mai (23 Gr.) und 20. September (26 Gr.); die größten westlichen Ausweichungen, als Morgenstern, hat er am 13. März (27½ Gr.), 12. Juli 21. Gr.) und 31. Oktob. (19 Gr.) Merkur steht in der Sonnennähe am 2. Februar, 1. Mai, 28. Juli und 24. Oktob.; in der Sonnenferne am 18. März, 14. Juni 10. September und 7. Dezember; er kommt in seinen aufsteigenden Knoten (☊ ☿) am 29. Jänner, 27. April, 24. Juli und 20. Oktober; in seinen absteigenden Knoten (☋ ☿) am 8. März, 4. Juni, 31. August und 27. November. Die größte heliocentrische Breite hat er nördlich am 13. Februar, 12. Mai, 8. August und 4. November; südlich am 10. Jänner, 8. April, 5. Juli, 1. Oktober und 28. Dezember.

2. Venus, die Königin der Gestirne am Firmamente, ist vom Anfang des Jahres bis 2. Oktober Morgenstern, und wird besonders in den Monaten Februar, März, April und Mai vor Sonnenaufgang eine Zierde des Morgenhimmels sein. Am 7. Februar hat sie als Morgenstern ihren größten Glänz. Am 28. Februar steht sie in der größten westlichen Ausweichung von der Sonne (46 Grad 45 Minuten) und geht zwei Stunden früher als die Sonne auf und drei Stunden früher als die Sonne durch den Mittagskreis. In den letzten Monaten des Jahres erscheint Venus als Abendstern am Westhimmel — im September, Oktober und bis gegen Ende November wird sie unsichtbar sein. Am 2. Oktober hat sie obere Zusammenkunft mit der Sonne, d. h. sie steht hinter der Sonne, etwa 36 Mill. Meilen von der Erde entfernt. Sie durchwandert heuer die Thierkreissterndilder in folgender Ordnung: den Skorpion bis 30. Jänner, — den Schützen bis 7. März, — den Steinbock bis 30. März, — den Wassermann bis 17. April, die Fische bis 26. Mai, — den Widder bis 11. Juni, — den Stier bis 12. Juli, — die Zwillinge bis 3. August, — den Krebs bis 20. August, — den Löwen bis 17. September, — die Jungfrau bis 24. Oktober, — die Wage bis 10 November, — den Skorpion bis 4. Dezember, — den Schützen bis

30. Dezember, wo sie in den Steinbock übertritt. Venus steht unter den Widderhörnern vom 26. Mai bis 3. Juni, bei den Plejaden vom 17. bis 20. Juni, bei Aldebaran am 26. Juni, bei Kastor und Pollur vom 29. Juli bis 1. August, bei Präsepe am 12. August, bei Regulus am 30. August, bei Spika am 12. September, bei Antares am 13. November. Venus begegnet auf ihrer Wanderschaft am Firmamente von Westen gegen Osten dem Saturn am 28. Februar, dem Jupiter am 24. März, dem Uran am 30. April, dem Merkur am 13. Oktober, dem Saturn am 26. Dezember. Venus geht durch den Aequator nach Norden am 3. Mai, nach Süden am 28. September; sie passirt die Milchstraße südlich vom 1. Jänner bis 12. Februar, nördlich vom 7. bis 17. Juli, dann wiederholt südlich vom 23. November bis 7. Dezember. Sie hat die größte nördliche Abweichung am 18. Juli (23 Gr.), die größte südliche Abweichung am 9. Dezember (24½ Gr.); sie geht rückwärts bis 8. Jänner. Der Mond geht von Westen nach Osten zu an der Venus vorüber am 26. Jänner, 24. Februar, 26. März, 25. April, 25. Mai, 24. Juni, 25. Juli, 24. August, 23. Sept., 23. Okt., 22 November und 21. Dezember. Venus steht in der Sonnennähe am 14. Jänner und 27. August, in der Sonnenferne am 6. Mai und 17. Dezember; — in ihrem aufsteigenden Knoten steht Venus (☊ ♀) am 24. Juli, in ihrem absteigenden Knoten (☋ ♀) am 2. April und 13. November, und hat die größte heliocentrische Breite nördlich am 5. Februar und 18. Sept., südlich am 29. Mai.

3. Mars ist bis Anfang Juni Morgenstern, dann Abendstern bis Jahresende, da er am 6. Juni in der Opposition mit der Sonne steht; er ist demnach das ganze Jahr sichtbar. Er hat dieß Jahr einen niedrigen Stand am Sternenhimmel, indem er die unteren Thierkreissternbilder durchwandert, nämlich die Jungfrau bis 6. Jänner, die Wage bis 16. Februar, den Skorpion, vor- und rückwärts, bis 11. September, den Schützen bis 31. Oktober, den Steinbock bis 5. Dezember, den Wassermann bis Jahresende. Mars steht bei Zubeneschemali am 18. Jänner, bei Antares am 23. Februar; er kommt zu Saturn am 17. Oktober, zu Jupiter am 1. Dezember, und geht rückwärts vom 3. Mai bis 15. Juli. Er steht das ganze Jahr in der südlichen Himmelshalbkugel, und hat am 8. September die größte südliche Abweichung (26½ Gr.) und passirt die Milchstraße südlich vom 24. März bis 13. Juni, dann vom 12. August bis 28. September. Der Mond geht an dem Mars vorüber am 23. Jänner, 20 Februar, 20. März, 18. April, 15. Mai, 11. Juni. 8. Juli, 4. August, 1 und 30. September, 28. Oktober, 26. November und 25. Dezember. Mars geht als Morgenstern Anfang Jänner nach 2 Uhr, bis 6. März nach 1 Uhr, bis 6. April nach Mitternacht, bis 26. April nach 11 Uhr, bis 12. Mai nach 10. Uhr, bis 26. Mai nach 9 Uhr Abends auf, steht am 6. Juni der Sonne gegenüber, erscheint in den folgenden Monaten in den Abendstunden bereits am Südosthimmel und geht des Morgens sichtbar unter, nämlich am 16. Juni um 3 Uhr, am 28. Juni um 2 Uhr, am 11. Juli um 1 Uhr; am 27. Juli geht er um Mitternacht, am 18. August um 11 Uhr, am 21 September um 10 Uhr, dann bis Jahresende kurz vor 10 Uhr Abends unter. Mars steht am 16. Februar in der westlichen, am 5. Oktober in der östlichen Quadratur, am 15. April in seinem absteigenden Knoten (☋ ♂), am 14 Oktober in seiner Sonnennähe und hat am 21. September die größte heliocentrische Breite südlich.

4. Ceres, Pallas, Juno, Vesta wandern alle ihre Bahn zwischen Mars und Jupiter. Sie sind nur dem bewaffneten, Ceres und Vesta bisweilen auch dem freien, doch scharfen Auge sichtbar. Der Stand dieser vier kleinsten Planeten hat für Nicht-Astronomen wenig Interesse. Ceres kommt am 23. Jänner, Vesta am 10. Februar und Juno am 16. August in Opposition.

5. Jupiter ist Abendstern bis 25. Jänner, wo er die Sonne vorübergeht, Morgenstern bis 16. August, dann wiederholt Abendstern bis Jahresende; er ist also in den beiden ersten Monaten des Jahres unsichtbar. Er steht im Sternbild des Steinbocks vom 1. bis 29. Jänner, dann, aus dem Wassermann zurückgetreten, vom 5. August bis 18. Dezember, — im Wassermann vom 29. April bis 5. August, dann vom 18. Dezember bis Jahresende; er hat also das ganze Jahr einen sehr niedrigen Stand am Himmel; er geht rückwärts vom 16. Juni bis 13. Oktober, und hat durch das ganze Jahr 13 bis 21 Grad südliche Abweichung. Er wird übereilt vom Merkur am 12. Jänner, von der Venus am 24. März, vom Mars am 1. Dezember; steht am 17. Mai in der westlichen, am 12 November in der östlichen Quadratur. Der Mond geht den Jupiter vorüber am 1. und 29. Jänner, 26. Februar, 26. März, 22. April, 20. Mai, 16. Juni, 14. Juli, 9. August, 6. September, 3. u. 30. Oktober, 27. November u. 24. Dezember. Jupiter verschwindet in der ersten Jannarhälfte in den Strahlen der Sonne, und wird erst Anfang März am Morgenhimmel wieder sichtbar, wo er bis 13. März nach 5 Uhr, bis 2 April nach 4 Uhr, bis 19. April nach 3 Uhr, bis 6. Mai nach 2 Uhr, bis 23 Mai nach 1 Uhr Morgens aufgeht; am 6. Juni geht er um Mitternacht, am 22. Juni um 11 Uhr, am 14. Juli um 10 Uhr, am 21. Juli um 9 Uhr Abends auf, steht am 16. August der Sonne gegenüber, und ist die ganze Nacht sichtbar. Er glänzt dann in den Abendstunden am Osthimmel, in den Morgenstunden am Westhimmel, wo er am 28. August um 4 Uhr, am 11. September um 3 Uhr, am 25. September um 2 Uhr, am 8. Oktober um 1 Uhr Morgens untergeht; am 24. Oktober geht er um Mitternacht, und so täglich um 3 bis 4 Minuten früher unter, so daß er zu Jahresende schon um halb 9 Uhr Abends im Westen niedersinkt.

6. Saturn ist zu Anfang des Jahres unsichtbar, da er am 7. Jänner die Sonne vorübergeht; er ist dann Morgenstern bis 15 Juli, wo er in Opposition mit der Sonne steht, die ganze Nacht sichtbar ist und Abendstern wird, welches er bis Jahresende bleibt; er steht auch heuer noch das ganze Jahr im Sternbilde des Schützen, wo er vom 8. Mai bis 23. September rückwärts geht und 21 bis 22 Gr. südliche Abweichung hat. Er steht am 11. April in der westlichen, am 13. Oktober in der östlichen Quadratur, und am 9. Juli in seinem absteigenden Knoten (☋ ♄); er wird übereilt vom Merkur am 3. Jänner, von der Venus am 28. Februar und 26. Dezember, und vom Mars am 18. Oktober. Der Mond geht am Saturn vorüber am 28. Jänner, 24. Februar, 24. März, 20. April, 17. Mai, 14. Juni, 11. Juli, 7. August, 3. September, 1. und 28. Oktober, 24. November und 22. Dezember. Saturn wird im Februar in der Morgendämmerung sichtbar, und geht bis 25. Februar nach 5 Uhr, bis 14. März nach 4 Uhr, bis 30. März nach 3 Uhr, bis 15. April nach 2 Uhr, bis 1. Mai nach 1 Uhr Morgens auf; am 16. Mai geht er um Mitternacht, am 30. Mai um 11 Uhr, am 14. Juni um 10 Uhr, am 28. Juni um 9 Uhr Abends auf; steht am 15. Juli der Sonne gegenüber, ist die ganze Nacht sichtbar und geht dann in den Frühstunden sichtbar unter, nämlich am 21. Juli um 4 Uhr, am 4. August um 3 Uhr, am 18. August um 2 Uhr, am 1. September um 1 Uhr; am 15. September geht er um Mitternacht, am 1. Oktober um 11 Uhr Abends, und so täglich um etwa 4 Minuten früher unter, so daß er zu Jahresende schon vor 6 Uhr Abends am westlichen Horizonte niedersinkt.

7. Uran steht das ganze Jahr im Sternbilde der Fische, wo er vom 6. Juli bis 2 Dezember rückwärts geht. Er ist Abendstern bis 19. März, Morgenstern bis 24. September, dann wiederholt Abendstern bis Jahresende. Der Mond geht an ihm vorüber am 6. Jänner, 2 Februar, 2. und 29. März, 25. April, 23. Mai, 19. Juni, 17. Juli, 13. August, 9. September, 6 Oktober, 2. und 30. November und 27. Dezember; er wird übereilt vom Merkur am 6. April, von der Venus am 30. April, und steht am 24. Juni in der westlichen, am 20. Dezember in der östlichen Quadratur. Uran geht bis 15. Jänner nach 10 Uhr, bis 31. Jänner nach 9 Uhr, bis 16. Februar nach 8 Uhr Abends unter; er wird dann unsichtbar, da er am 19. März zur Sonne kommt. Im Mai wird er als Morgenstern wieder sichtbar, und geht am 9. Mai um 3 Uhr, am 25. Mai um 2 Uhr, am 9. Juni um 1 Uhr Morgens auf, am 24. Juni geht er um Mitternacht, am 8. Juli um 11 Uhr, am 23. Juli um 10 Uhr, am 8. August um 9 Uhr, am 25. August um 8 Uhr Abends auf. Am 24. September steht er der Sonne gegenüber und um Mitternacht genau im Mittagskreise, er wird dann Abendstern, steht Abends schon am Südosthimmel und geht in den Frühstunden täglich früher unter, nämlich am 8. Oktober um 5 Uhr, am 22. Oktober um 4 Uhr, am 6. November um 3 Uhr, am 20. November um 2 Uhr, am 5. Dez. um 1 Uhr Morgens; am 21. Dez. geht er um Mitternacht und bis Jahresende vor Mitternacht unter.

XIII. Planeten-Ereignisse 1843 nach veränderter Darstellung.

1. Die Wanderschaft der Planeten in den 12 Sternbildern des Thierkreises.

Im Sternbilde

des Widders verweilt Merkur vom 21. April bis 2. Mai, — Venus vom 26. Mai bis 11. Juni.

des Stiers verweilt Merkur vom 2. bis 26. Mai, dann, aus den Zwillingen zurückgetreten, vom 19. Juni bis 10. Juli — Venus vom 11. Juni bis 12. Juli.

der Zwillinge geht Merkur vor- und rückwärts vom 26. Mai bis 19. Juni, dann vom 10. bis 29. Juli — Venus vom 12. Juli bis 3. August.

des Krebses verweilt Merkur vom 29. Juli bis 7. August — Venus vom 3. bis 20. August.

des Löwen verweilt Merkur vom 7. bis 26. August — Venus vom 20. August bis 17. September.

der Jungfrau verweilt Mars vom 1. bis 6. Jänner, — Merkur, vor- und rückwärts gehend, vom 26. August bis 12. November — Venus vom 17. September bis 24. Oktober.

der Wage verweilt Mars vom 6. Jänner bis 16. Februar — Merkur vom 12. bis 26. November — Venus vom 24. Oktober bis 10. November.

des Skorpions geht Venus rück- und vorwärts bis 30. Jänner, dann vom 10. November bis 4. Dezember — verweilt Mars, vor- und rückwärts gehend, vom 16. Februar bis 11. September — Merkur vom 26. November bis 15 Dezember.

des Schützen steht Saturn das ganze Jahr — verweilt Merkur vom 1. bis 11. Jänner, dann vom 15. Dezember bis Jahresende — Venus vom 30. Jänner bis 7. März, dann vom 4. bis 30. Dezember — Mars vom 11. September bis 31. Oktober.

des Steinbocks steht Jupiter vom 1. Jänner bis 29. April, dann, aus dem Wassermann zurückgetreten, vom 5. August bis 18. Dezember — Merkur vom 11. bis 27. Jänner, dann, rück- und vorwärts gehend, vom 15. Februar bis 13. März — Venus vom 7. bis 30 März, dann vom 30. Dezember bis Jahresende — Mars vom 31. Oktober bis 5. Dezember.

des Wassermanns geht Merkur vor- und rückwärts vom 27. Jänner bis 15. Februar, dann vom 13. bis 29. März — Venus vom 30. März bis 17. April — Jupiter, vor- und rückwärts, vom 29. April bis 5. August, dann vom 18. Dezember bis Jahresende — Mars vom 5. Dezember bis Jahresende.

der Fische steht Uran das ganze Jahr — Merkur vom 29. März bis 21. April — Venus vom 17. April bis 26. Mai.

2. Welche Planeten passiren den Aequator und die Milchstraße, und wann?

A. Den Aequator passirt 1843:

Merkur am 10. April nach Norden, am 2. September nach Süden.

Venus am 3. Mai nach Norden, am 28. September nach Süden.

Mars, Jupiter, Saturn und Uran stehen das ganze Jahr in der südlichen Himmelshalbkugel.

B. Die Milchstraße passirt:

Nördlich: Merkur vom 21. Mai bis 16. Juli.
Venus vom 7. bis 17. Juli.

Südlich: Venus vom 1. Jänner bis 12. Februar, dann vom 23. November bis 7. Dezember.
Mars vom 24. März bis 13. Juni.
Merkur vom 6. bis 22. Dezember.

3 Die größten nördl. u südl. Abweichungen der Planeten 1843.

Merkur am 22. Mai nördlich ($25\frac{1}{2}$ Gr.), — am 19. Dezember südlich (25 Gr.).

Venus am 18. Juli nördlich (23 Gr.), am 9. Dezember südlich ($24\frac{1}{2}$ Gr.)

Mars am 8. September südlich ($26\frac{1}{2}$ Gr.)

Jupiter steht das ganze Jahr 13 bis 21 Grade südlich vom Aequator.

Saturn hat 21 bis 22 Grad südliche Abweichung.

4 Die Planeten gehen am Sternenhimmel rückwärts.

In den Tagen vor und nach ihrer Opposition sind die obern Planeten rückgängig, d. h. sie rücken von Osten nach Westen zu am Sternenhimmel fort. Bei den untern Planeten geschieht dieß vor und nach der untern Zusammenkunft mit der Sonne.

Uran geht rückwärts vom 6. Juli bis 2. Dezember (Opposition am 21. September.)

Saturn geht rückwärts vom 8 Mai bis 23. September. (Opposition am 15. Juli.)

Jupiter geht rückwärts vom 16. Juni bis 13. Oktober. (Opposition am 16. August.)

Mars geht rückwärts vom 3. Mai bis 15. Juli. (Opposition am 6. Juni.)

Venus geht rückwärts bis 8. Jänner, da sie am 19. Dezember 1842 in der untern Conjunktion stand.

Merkur geht rückwärts vom 6. bis 28. Februar, vom 6. Juni bis 2. Juli, dann vom 4. bis 25 Okt (Dazwischen liegen die untern Zusammenkünfte am 14. Febr, 19. Juni und 15. Okt.

Die oberen Planeten erreichen in ihrer oberen Zusammenkunft mit der Sonne ihre größte Entfernung von der Erde, und gehen dann am schnellsten vorwärts nach Osten. Wenn Mars nach oder vor der Zusammenkunft etwa 137 Grade, Jupiter 117 Grade, Saturn 108 Grade und Uran 103 Grade von der Sonne west- oder ostwärts erscheinen, so stehen sie still, und fangen im ersten Falle an, oder hören im letzten Falle auf rückwärts nach Westen zu gehen. Mars zeigt sich etwa 70, Jupiter 119, Saturn 137 und Uran 150 Tage rückgängig. Um die Mitte des Zurückganges kommen sie mit der Sonne in Opposition; sie sind dann die ganze Nacht über dem Horizonte sichtbar, da sie um Mitternacht den Meridian erreichen.

XIV. Die Planeten begegnen 1843 ausgezeichneten Firsternen und Sternhaufen.

Merkur geht unter den Widderhörnern weg vom 23. bis 28. April, steht unter den Plejaden am 6. und 7. Mai, über Aldebaran am 11. Mai, bei Castor und Pollux am 26. und 27. Juli, bei Präsepe am 2. August, bei Regulus am 14. August, bei Spika am 18. Sept., 17. Okt und 2. Nov., bei Zubeneschemali am 17. Nov., über Antares am 28. November.

Venus steht unter den Widderhörnern vom 26. Mai bis 3. Juni, bei den Plejaden vom 17. bis 20. Juni, bei Aldebaran am 26. Juni, bei Castor und Pollux vom 29. Juli bis 1. August, bei Präsepe am 12. August, bei Regulus am 30 August, bei Spika am 12. September, bei Antares am 13. Nov.

Mars steht bei Zubeneschemali am 18. Jänner, bei Antares am 23. Februar.

Jupiter, Saturn und Uran kommen dieses Jahr zu keinem ausgezeichneten Sterne oder Sternhaufen.

XV. Der Mond geht im Jahre 1843 an folgenden Firsternen und Sternhaufen vorbei.

Der Mond geht an den Widderhörnern vorüber am 9. Jänner, 6. Februar, 5. März, 1. und 28. April, 26. Mai, 22. Juni, 19. Juli, 16. August, 12. September, 9. Oktober, 6. November, 3. und 30. Dezember

Der Mond geht an den Plejaden oder dem sogenannten Siebengestirn vorüber am 11. Jänner, 8. Februar, 7. März, 3 und 30. April, 28. Mai, 24. Juni, 21. Juli, 18. August, 14. Sept., 11. Okt, 7. Nov. und 5. Dezember.

Am nächsten oder folgenden Tage, etwa 16 bis 18 Stunden später, nachdem der Mond die Plejaden passirt hat, geht er neben Aldebaran, dem hellsten Sterne im Stier, weg, nämlich am 12. Jänner, 8. Februar, 8. März, 4. April, 1. und 28. Mai, 25. Juni, 22 Juli, 18. August, 15. September, 12. Oktober, 8. November und 5. Dezember.

Der Mond geht unter Castor und Pollux, den hellsten Zwillingssternen, weg am 15. Jänner, 11. Februar, 11. März,

7. April, 4. Mai, 1 und 28. Juni, 25. Juli, 22. August, 18. September, 15. Oktober, 12. November und 9. Dezember.

Der Mond passirt die Präsepe im Krebs am 16. Jänner, 12 Februar, 12. März, 8. April, 6. Mai, 2. und 29. Juni, 26. Juli, 23. August, 19. Sept., 17 Okt., 13. Nov. und 10. Dez.

Der Mond begegnet dem Regulus, dem hellsten Stern im Löwen, am 18. Jänner, 14. Februar, 13. März, 10. April, 7. Mai, 3 Juni, 1. und 28. Juli, 24. August, 21. September, 18. Oktober, 14. November und 12. Dezember.

Der Mond geht an der Spika, dem hellsten Stern in der Jungfrau, vorüber am 21. Jänner, 18. Februar, 17. März, 13. April, 11. Mai, 7. Juni, 4. Juli, 1. und 28. August, 24. September, 22. Oktober, 18. November und 16. Dezember.

Der Mond geht bei Zubeneschemali, dem hellsten Stern in der Wage, vorüber am 23. Jänner, 19. Februar, 18. März, 15. April, 12. Mai, 9. Juni, 6. Juli, 2. und 29. August, 26. September, 23. Oktober, 20. November und 17. Dezember.

Der Mond geht nördlich über Antares, dem hellsten Stern im Skorpion, vorüber, am 24. Jänner, 20. Februar, 20. März, 16. April, 13. Mai, 10. Juni, 7. Juli, 3. und 31. August, 27. September, 24. Oktober, 21. November und 18. Dezember.

XVI. Der Mond begegnet oder übereilt von Westen gegen Osten die Planeten jeden Monat in den Jahren 1843 und 1844.

Im Jahre 1843.

Monat	☉ die Sonne	☿ Merkur	♀ Venus	♂ Mars	♃ Jupiter	♄ Saturn	♅ Uran
Im	am	am	am	am	am	am	am
Jänner	30	31	26	23	1. 29	28	6
Februar	—	26	24	20	26	24	2
März	1. 31	28	26	20	26	24	2. 29
April	29	29	25	18	22	20	25
Mai	29	30	25	15	20	17	23
Juni	27	26	24	11	16	14	19
Juli	27	25	25	8	14	11	17
August	25	26	24	4	9	7	13
September	23	25	23	1. 30	6	3	9
Oktober	23	22	23	28	3. 30	1. 28	6
November	21	20	22	26	27	24	2. 30
Dezember	21	21	21	25	24	22	27

Im Jahre 1844.

Monat	☉ die Sonne	☿ Merkur	♀ Venus	♂ Mars	♃ Jupiter	♄ Saturn	♅ Uran
Im	am	am	am	am	am	am	am
Jänner	19	21	22	24	22	19	24
Februar	18	16	21	22	19	16	21
März	19	17	22	22	18	14	19
April	17	18	21	20	14	10	15
Mai	17	18	21	19	12	8	13
Juni	16	14	19	17	9	4	9
Juli	15	14	16	16	6	2. 29	6
August	14	16	11	14	3. 30	25	3. 30
September	12	14	9	11	26	21	26
Oktober	12	10	8	10	23	19	24
November	10	10	7	8	19	15	20
Dezember	9	10	7	6	16	13	17

XVII. Sichtbare Sternbedeckungen vom Monde im Jahre 1843,

(bis zu Sternen 5. bis 6. Größe.)
(Wiener mittlere Zeit.)

Der Mond bedeckt 1843:	Eintritt Uhr	Min.		Austritt Uhr	Min.		Dauer der Bedeckung St.	M.	Größe des Sterns
2. Jänner 10 π im Steinbock	3	42	Abends	0,2	südl. vom ☾ Rande		—	—	5
2. — 29 ρ im Steinbock	4	21	—	5	27	Abends	1	6	5
20. — 87 e im Löwen	6	23	Morgens	7	12	Morgens	—	49	4—5
12. Februar 56 q in den Zwillingen	6	1	—	6	37	—	—	36	5—6
16. März 87 e im Löwen	2	11	—	3	14	—	1	3	4—5
7. April 56 q in den Zwillingen	11	43	Abends	0	31	—	—	48	5—6
3. Mai 1 H in den Zwillingen	7	32	—	8	33	Abends	1	1	5
9. — 87 e im Löwen	10	7	—	10	50	—	—	43	4—5
7. Juli 42 χ in der Wage	10	8	—	11	18	—	1	10	5—6
5. August 42 υ im Ophiuchus	8	17	—	8	46	—	—	29	3—4
12. — 8 κ¹ in den Fischen	11	8	—	11	42	—	—	34	5—6
21. — 1 H in den Zwillingen	1	6	Morgens	5'0	nördl. vom ☾ Rande		—	—	5
15. Septemb. 94 π im Stier	8	50	Abends	0	39	Abends	—	49	5
12. Oktober 65 κ¹ im Stier	7	46	—	1'5	südl. vom ☾ Rande		—	—	5—6
12. — 25 υ¹ im Stier	8	3	—	8	35	Abends	—	32	5
13. — 94 π im Stier	4	42	Morgens	5	38	Morgens	—	56	5
26. — 44 b im Ophiuchus	7	14	Abends	7	27	Abends	—	13	5—6
2. November 8 κ² in den Fischen	6	2	—	7	13	—	1	11	5—6
8. — 37 A¹ im Stier	4	1	—	4	43	—	—	42	5
9. — 69 υ¹ im Stier	3	11	Morgens	4	28	Morgens	1	17	5
11. — 7 η in den Zwillingen	4	42	—	3'4	nördl. vom ☾ Rande			—	4—5
12. — 43 ζ in den Zwillingen	1	38	—	2	45	Morgens	1	7	4
17. — 87 e im Löwen	6	17	—	7	8	—	—	51	4—5
5. Dezember 37 A¹ im Stier	11	44	Abends	0'9	südl. vom ☾ Rande		—	—	5

XVIII. Finsternisse im Jahre 1843.

Von den drei Finsternissen, welche sich im Jahre 1843 ereignen, wird nur die kleine Mondfinsterniß am 7. Dezember in unseren Gegenden sichtbar sein.

I. Sonnenfinsterniß am 27. Juni. Anfang auf der Erde überhaupt im 221. Grad 50 Min. östlicher Länge von Ferro und 2 Gr. 59 Min. südlicher Breite, um 5 Uhr 30 Min. Abends, Wiener wahre Zeit -- Anfang der centralen (ringförmigen) Verfinsterung im 209. Gr. 34 Min. östlicher Länge von Ferro und 8 Gr. 50 Min. südlicher Breite, um 6 Uhr 33 Min. — centrale Verfinsterung im Mittage im 268. Gr. 29 Min östlicher Länge von Ferro und 5 Gr. 30 Min. nördl. Breite, um 8 Uhr 24 Min, — Ende der centralen Verfinsterung im 243. Gr. 25 Min. östlicher Länge von Ferro und 23 Gr. 27 Min. südl. Breite, um 10 Uhr 6 Min. — Ende auf der Erde überhaupt im 308. Gr. 54 Min. östlicher Länge von Ferro und 17 Gr. 40 Min. südl. Breite, um 11 Uhr 9 Min. Abends, wahre Wiener Zeit. — Diese Finsterniß ist in dem größten Theile von Süd- und einem kleinen Theile von Nordamerika sichtbar. Die östliche Grenze geht nämlich durch die Punkte:

340 Gr.	43 Min.	östl. Länge von Ferro und	0 Gr.	0 Min.	Breite.
340 —	37 —	— — — — — —	10 —		südl. Breite.
338 —	20 —	— — — — — —	20 —		— —
334 —	7 —	— — — — — —	30 —		— —
328 —	37 —	— — — — — —	40 —		— —
318 —	51 —	— — — — — —	50 —		— —
310 —	47 —	— — — — — —	55 —		— —

Der Theil von Nordamerika, welcher die Finsterniß sieht, wird durch die nördliche Grenzlinie bestimmt, und diese geht durch die Punkte:

215 Gr.	32 Min.	östl. Länge von Ferro,	30 Gr.		nördl. Breite
257 —	54 —	— — — —	38 —	56 M. —	—
287 —	50 —	— — — —	30 —		— —
305 —	38 —	— — — —	20 —		— —

Sonst ist die Finsterniß nur im stillen und atlantischen Ozean sichtbar.

II. Mondfinsterniß am 7. Dezember. Anfang der Finsterniß überhaupt um 0 Uhr 32 Min. Morgens — Mitte der Finsterniß um 1 Uhr 26 Min. — Ende der Finsterniß überhaupt um 2 Uhr 19 Min. Morgens, Wiener wahre Zeit. Größe $2\frac{1}{4}$ Zoll. Der Mond steht für vorstehende Zeitmomente im Zenith der Oerter, deren geographische Lage der Reihe nach ist.

25 Gr.	36 Min.	östl. Länge von Ferro,	23 Gr.	19 Min.	nördl. Br.
12 —	44 —	— — — —	23 —	20 —	— —
359 —	52 —	— — — —	23 —	21 —	— —

Sichtbar in ganz Europa und Afrika, dem westlichen Theile von Asien und dem östlichen von Amerika.

III. Sonnenfinsterniß am 21. Dezember. Anfang auf der Erde überhaupt im 75. Gr. 51 Min. östlicher Länge von Ferro und 13 Gr. 29 Min. nördl. Breite, um 3 Uhr 37 Min. Morgens, Wiener wahre Zeit — Anfang der centralen (totalen) Verfinsterung im 65. Gr. 18 Min. östlicher Länge von Ferro und 24 Gr. 12 Min. nördl. Breite, um 4 Uhr 41 Min. — centrale Verfinsterung im Mittage im 120. Gr. 6 Min. östl. Länge von Ferro und 8 Gr. 20 Min. nördl. Breite, um 6 Uhr 16 Min. — Ende der centralen Verfinsterung im 172 Gr. 14 Min. östl. Länge von Ferro und 33 Gr. 18 Min. nördl. Breite, um 7 Uhr 41 Min. — Ende auf der Erde überhaupt im 162. Gr. 19 Min. östl. Länge von Ferro und 22 Gr. 46 Min. nördl. Breite, um 8 Uhr 45 Min. Morgens, Wiener wahre Zeit. Sichtbar im größten Theile von Asien und kleinen Theilen von Afrika und Neuholland. Die südliche und westliche Gränze geht nämlich durch folgende Punkte:

175 Gr.	32 Min.	östl. Länge von Ferro,	0 Gr.		Breite
156 —	38 —	— — — — —	10 —		südl. Breite
137 —	27 —	— — — — —	20 —		— —
114 —	0 —	— — — — —	25 —	12 M.	— —
88 —	21 —	— — — — —	20 —		— —
64 —	45 —	— — — — —	10 —		— —
49 —	0 —	— — — — —	0 —		Breite
48 —	19 —	— — — — —	10 —		nördl. Breite
49 —	47 —	— — — —	20 —		— —
52 Gr.	26 Min.	östl. Länge von Ferro,	30 Gr.		nördl. Breite
56 —	34 —	— — — — —	40 —		— — —
64 —	3 —	— — — — —	50 —		— — —
78 —	9 —	— — — — —	60 —		— — —

Kein Theil von Europa sieht etwas von der Finsterniß.

XIX. Finsternisse im künftigen Jahre 1844.

Im Jahre 1844 ereignen sich fünf Finsternisse, nämlich: die Mondfinsternisse in der Nacht vom 31. Mai auf den 1. Juni und in der Nacht vom 24. auf den 25. November — dann die Sonnenfinsternisse vom 15. auf den 16. Juni, 10. November und 9. Dezember; nur die beiden totalen Mondfinsternisse werden in unserer Gegend sichtbar sein.

I. Mondfinsterniß am 31. Mai und 1. Juni. Anfang der Finsterniß überhaupt am 31. Mai um 10 Uhr 17 min. Abends — Anfang der totalen Verfinsterung um 11 Uhr 20 min. — Mitte der Verfinsterung um 11 Uhr 59 min. Abends — Ende der totalen Verfinsterung am 1. Juni um 0 Uhr 38 min. — Ende der Finsterniß überhaupt um 1 Uhr 40 min. Morgens, Wien. wahre Zeit. — Sichtbar im größten Theile von Europa, mit Ausnahme der nördlichsten Spitzen, in Asien, ganz Afrika, dem westlichen Theile von Neuholland und einem Theile von Amerika. Wien sieht den ganzen Verlauf.

II. Sonnenfinsterniß am 15. und 16. Juni. Anfang auf der Erde überhaupt am 15. Juni um 11 Uhr 9 min. Abends — größte Verfinsterung von $9\frac{4}{10}$ Zoll am 16. Juni um 1 Uhr 18 min. — Ende auf der Erde überhaupt um 3 Uhr 28 min. Morgens, Wien. wahre Zeit. Hauptsächlich im großen Ozean sichtbar. Ein Theil von Neuholland sieht die Finsterniß.

III. Sonnenfinsterniß am 10. November. Anfang auf der Erde überhaupt um 10 Uhr 33 min. Morgens — größte Verfinsterung von $1,^{1}$ Zoll um 11 Uhr 12 min., — Ende auf der Erde überhaupt um 11 Uhr 52 min. Morgens, Wien. wahre Zeit. Diese kleine Finsterniß ist nur in der Südsee sichtbar.

IV. Mondfinsterniß am 24. und 25. November. Anfang der Finsterniß überhaupt am 24. um 11 Uhr 8 min. Abends — Anfang der totalen Verfinsterung am 25. um 0 Uhr 16 min. — Mitte der Verfinsterung um 1 Uhr 3 min. — Ende der totalen Verfinsterung um 1 Uhr 50 min. — Ende der Finsterniß überhaupt um 3 Uhr 0 min. Morgens. — Sichtbar in ganz Europa und Afrika, dem größeren, westlich gelegenen Theile von Asien und dem größten Theile von Amerika. Wien sieht den ganzen Verlauf.

V. Sonnenfinsterniß am 9. Dezember. Anfang auf der Erde überhaupt um 7 Uhr 31 min. — größte Verfinsterung von $8,^{3}$ Zoll um 9 Uhr 14 min. — Ende auf der Erde überhaupt um 10 Uhr 57 min. Abends, Wien. wahre Zeit. Sichtbar in einem Theile von Nordamerika, hauptsächlich im großen Ozean.

XX. Gewöhnliche Kalender-Möbeln.

a) Die Zeichen (Sternbilder) des Thierkreises.

Frühlingszeichen:	♈ Widder.	♉ Stier.	♊ Zwillinge.
Sommerzeichen:	♋ Krebs.	♌ Löwe.	♍ Jungfrau.
Herbstzeichen:	♎ Wage.	♏ Skorpion.	♐ Schütze.
Winterzeichen:	♑ Steinbock.	♒ Wassermann.	♓ Fische.

b) Die Sonne mit ihren 11 bekannten Planeten.

☉ Sonne.	1. ☿ Merkur.	2. ♀ Venus
3. ♁ Erde.	4. ♂ Mars.	5. ⚳ Ceres
6. ⚴ Pallas.	7. ⚵ Juno.	8. ⚶ Vesta
9. ♃ Jupiter.	10. ♄ Saturn.	11. ♅ Uran.

c) Mondesviertel.

● Neumond.	☽ Erstes Viertel.
○ Vollmond.	☾ Letztes Viertel.

Entwurf einer astronomisch-chronologischen Uebersicht des folgenden Schalt-Jahres 1844.

(Blick ins künftige Jahr.)

Quatember 28. Febr., 29. Juni, 18. Sept., 18. Dezmb.
Länge der Fastnacht 46 Tage.
Zwischen Weihnachten und Aschermittwoch sind 57 Tage.
Fastnachtsonntage sind 7.
Sonntage nach Epiphania sind 4.
Sonntage nach Pfingsten sind 26.
Neujahrstag an einem Montag.
Weihnachten an einem Mittwoch.

Des Jahres erstes Hochfest, Ostern, am 7. April.

Die Sonntage in jedem Monat 1844.						
September Dezember	Juni	März November	Februar August	Mai	Oktober	Jänner April Juli
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Septuagesimä 4. Februar.
Aschermittwoch 21. Februar.
Ostersonntag 7. April.
Bittage 13., 14., 15. Mai.
Christi Himmelfahrt 16. Mai.
Pfingsten 26. Mai.
Dreifaltigkeitsfest 2. Juni.
Frohnleichnamsfest 6. Juni.
Erster Adventsonntag 1. Dezember.

Goldene Zahl 2. Sonnenzirkel 5. Epakten (11) XI. Römer Zinszahl (Indiktion) 2. Sonntagsbuchstaben G F. Ostergrenze 2. April. Oster-Vollmond 3. April. Jahrescharakter 17.

Das Jahr 1844 ist das 6557. der julianischen Periode, das 5826. der Weltschöpfung. Die Juden fangen Montag am 25. September 1843 ihr 5604. und Samstag am 14. September 1844 ihr 5605. Jahr der Welt an; ersteres ist ein gemeines Jahr von 355, letzteres ein Schaltjahr von 383 Tagen. Das jüdische Osterfest 1844 fällt am 4. April, nämlich an unserem Gründonnerstag. — Die Türken fangen Mittwoch am 1. Februar 1843 ihr 1259. und Montag am 22. Januar ihr 1260. Jahr der Hegira an. Ersteres ist ein Schaltjahr von 355, letzteres ein gemeines Jahr von 354 Tagen. Das griechisch-russische Osterfest 1844 fällt am 7. April neuen oder 26. März alten Styls, also zugleich mit unseren Ostern. Julianische Sonntagsbuchstaben B A; julianischer Jahrescharakter 5.

Finsternisse 1844 sind fünf, davon 2 sichtbar.
1. Mondf. am 31. Mai um Mitternacht, tot. sichtb.
2. Sonnenfinsterniß am 16. Juni um 1 Uhr Morg.
3. Sonnenfinsterniß am 10. Nov. um 11 Uhr Morg.
4. Mondf. am 25. Nov. um 1 Uhr Morg. tot. sichtb.
5. Sonnenfinsterniß am 9. Dez. um 9 Uhr Abds.

1844. Der Mond, der Erde ewig treuer Trabant.											
Monate	Tagezahl	Neumond am	Erstes Viertel am	Vollmond am	Letztes Viertel am	Erd- Nähe	Erd- Ferne	Passirt den Aequator nach Norden	Passirt den Aequator nach Süden	Abweichung, größte Nördl.	Abweichung, größte Südlich
Jänner	31	● 19	☽ 27	○ 5	☾ 12	15	27	23	10	3. 30	16
Februar	29	● 18	☽ 26	○ 4	☾ 11	9	24	19	6	26	12
März	31	● 19	☽ 27	○ 4	☾ 11	7	23	17	4	25	10
April	30	● 17	☽ 25	○ 3	☾ 9	4	19	13	1. 28	21	7
Mai	31	● 17	☽ 25	○ 2. 31	☾ 9	3. 31	16	11	25	18	4. 31
Juni	30	● 16	☽ 23	○ 30	☾ 7	28	13	7	22	14	28
Juli	31	● 15	☽ 22	○ 29	☾ 7	26	10	4	19	12	25
August	31	● 14	☽ 21	○ 28	☾ 6	21	7	1. 28	15	8	22
September	30	● 12	☽ 19	○ 26	☾ 4	16	4	24	11	4	18
Oktober	31	● 12	☽ 18	○ 26	☾ 4	14	2. 29	22	9	2. 29	15
November	30	● 10	☽ 17	○ 25	☾ 3	11	25	18	5	25	11
Dezember	31	● 9	☽ 16	○ 24	☾ 3	9	23	15	3. 30	23	9

Frühlings-Anfang: 20. März um 1 U. 0 M. Ab.
Sommers-Anfang: 21. Juni um 9 U. 52 M. Mgs.
Herbst-Anfang: 22. Sept. um 0 U. 3 M. Mgs.
Winters-Anfang: 21. Dez. um 5 Uhr 37 M. Ab.

Konstellationen der Planeten (ehemalige Aspekten) 1844: Gegenscheine (Oppositionen) mit der Sonne (☍ ☉). Der Sonne gegenüber steht: Pallas 11. Mai, Ceres 20. Mai, Vesta 25. Juli, Saturn 27. Juli, Jupiter 21. September, Uran 27. September.

Zusammenkünfte (Konjunktionen) mit der Sonne (☌ ☉): Saturn am 19. Jänner, Jupiter am 29. Februar, Uran am 22. März, Mars am 4. August. — Venus kommt zur Sonne unten am 25. Juli. — Merkur kommt zur Sonne unten: am 29. Jänner, 28. Mai und 28. September, — oben: am 8. April, 21. Juli und 15. November.

Quadraturen mit der Sonne (□ ☉). — Oestliche, als Abendsterne: Saturn am 24. Oktober, Jupiter am 17. Dezember, Uran am 24. Dezember. — Westliche als Morgensterne: Saturn am 27. April, Jupiter am 23. Juni, Uran am 27. Juni.

Merkur hat die größten Ausweichungen von der Sonne östlich am 13. Jänner, 5. Mai, 2. September und 27. Dezember; — westlich am 23. Februar, 23. Juni und 14. Oktober.

Venus hat am 14. Mai die größte östliche, am 3. Oktober die größte westliche Ausweichung; den größten Glanz als Abendstern hat Venus am 3. Juni, als Morgenstern am 14. September.

Planeten-Zusammenkünfte. Es kommen zusammen 1844: am 2. Jänner: Merkur, Saturn; — am 22. Jänner: Mars Uran, — am 24. Jänner: Venus Jupiter, — am 6. Februar: Merkur Saturn; — am 17. Februar: Merkur Saturn; — am 17. Februar: Venus Uran; — am 21. März: Merkur Jupiter; — am 25. März: Venus Mars; — am 31. März: Merkur Uran; — am 19. Juli: Venus Mars; — am 22. Juli: Merkur Venus; — am 24. Juli: Merkur Mars; — am 26. November: Venus Mars.

Am 20. April wird Mars, am 16. Juli Venus vom Monde bedeckt. Beide Bedeckungen sind bei uns unsichtbar.

Die Schöpfungswunder.

Blicke in die Werkstätte der Natur.

Merkwürdige Eigenschaften der Naturstoffe — Großes, Ausgezeichnetes, Herrliches in der Körperwelt — Naturschilderungen.

Es ist ein Buch, darin mit Lust mein Auge blätternd sich ergeht,
Darin ein frisch lebend'ger Hauch, der Schöpferodem Gottes, weht,
Und jedes Wort den Namen nur des Herrn, des ewigen, enthält,
Darin ein Funke jeder Stern und jeder Tropfen eine Welt.
Das ist das große Buch Natur — — —
In diesem Buche liest mein Geist, mein Herz, mein freudetrunk'ner Blick,
Aus diesem Buch voll Segen träuft, wie Thau vom Hermon, mir mein Glück,
Aus seinen Blättern kündet mir vernehmlich ein erhab'ner Klang
Von dem, was Mosis Geist geschaut, was Hiob sprach und David sang.

L. Bechstein.

Schilderungen erhabener Naturszenen s. m. in den Jahrgängen 1828, S. 59, — 1829, S. 43, — 1830, S. 161, — 1835, S. 1, — 1842, S. 68 — dann in dem Fache: die Naturwissenschaft im Jahrg. 1842, S. 203, wo sich auch Hinweisungen auf frühere Jahrgänge befinden, — so wie im Superlativen-Lexikon der Jahrgänge 1831, 1832, 1833, 1834, 1835.

Unwägbare Stoffe, Elemente.

Stoffe, deren Schwere nicht darzuthun ist, sind: Licht, Wärme, Elektricität, Galvanismus und Magnetismus. — Elemente oder Grundstoffe sind solche Körper, welche durch die Chemie, da sie nur aus einer Art Stoff bestehen, nicht weiter zerlegbar sind, und welche die Bestandtheile der ganzen Natur bilden.

1. **Die Macht des Lichtes.** Das Licht offenbaet sich in der Natur als das unendlich Schaffende, so daß es das für die Natur ist, was das Bewußtsein für das geistige Leben. Durch Licht ist daher alles Leben erst möglich. Jede Pflanze z. B. verlangt ihrem Wesen nach eine bestimmte Einwirkung des Lichtes, so daß bei zu viel Licht die Pflanze an Ueberreiz und bei zu wenig Licht aus Mangel an Reiz stirbt. Wunderbar ist das Verlangen der Pflanzen nach Licht; dahin gehöet das seltsame Winden der Pflanzen, welches man z. B. besonders stark an der roth blühenden Bohne bemerkt. Wenn dieselbe kaum eine Höhe von 6 Zoll erreicht hat, so fängt schon ihre Spitze des Morgens an, sich in der Regel von Abend gegen Morgen und wieder rückkehrend stets in einem Kreise zu bewegen. Von dieser Bewegung der Pflanze um sich selbst ist das Winden derselben um eine Stütze verschieden. Sehr schön läßt sich der Einfluß des Lichtes an der Cuscuta beobachten. Diese Pflanze wächst bekanntlich gern an dunklen und schattigen Orten, und ihre erste Bewegung, nachdem sie sich an fremde Pflanzen angeschmiegt hat (an leblose Gegenstände heftet sie sich merkwürdiger Weise nie an), zeigt nue ein Streben nach oben, ohne Spur einee Windung. Hat sie abee eine bestimmte Höhe erreicht, wodurch sie dem Lichte zugänglicher wird, so fängt sie auch an sich zu winden, und ihre frühere blasse Farbe wird nun in eine mehr röthliche umgewandelt. — Wie die Pflanzen, welchen das Licht die wundervollen Blüten gibt, strebt Alles in dee Natur nach diesem Urquell des Lebens, und der Menschengeist hat kein edleres Bild in der Natur gefunden, mit dem ee sein innerstes Wesen vergleichen könnte. Dee Geist ist Licht; er strebt zum ewigen Lichte — nach dem Lichte der Wahrheit.

2. **Die Schnelligkeit des Lichtes und jene der Elektricität.** — Nach de Lambre ist die Geschwindigkeit des Lichtes 10,183 Mal so groß, als die mittlere Geschwindigkeit der Eede in ihree Bahn; nach v. Lindenau ist die Geschwindigkeit des Lichtes 10,086 und nach Sturm 10,140 Mal so groß als die der Erde. Hiernach legt das Licht den Weg von der Sonne bis zur Erde (20 Mill. 666,800 Meilen) in 493 Sekunden nach de Lambre, in 497,9 Sek. nach Lindenau und in 495,7 Sek. nach Struve zueück, und nimmt man 495 Sekunden hiefür an, so ist die Geschwindigkeit des Lichtes 41,750 Meilen in einer Sekunde. Nach Herschel ist die Geschwindigkeit des Lichtes 41,560 deutsche Meilen in einer Sekunde.

Die Schnelligkeit dee Elektricität ist so groß, daß die allerschnellsten Bewegungen, welche die Kunst hervorzubringen vermag, mit jener verglichen als ein Ruhezustand eescheinen. Wenn ein Rad, welches sich mit solcher Schnelligkeit umdreht, daß dadurch die Speichen unsichtbar werden, durch einen Blitzstral eeleuchtet wied,

so sieht man es einen Augenblick mit allen seinen Speichen deutlich, gleich als befände es sich im Zustande völliger Ruhe, weil, wie schnell auch die Rotation (Umdrehung) sein mag, das Licht gekommen und wieder vergangen ist, ehe noch das Rad Zeit gehabt hat, sich durch einen bemerkbaren Raum zu drehen. Dieses schöne Experiment verdankt man Professor Wheatstone, deßgleichen die folgende Aenderung desselben. Da ein Sonnenstral aus einer Mischung von blaugelbem und rothem Lichte besteht, so wird eine runde Pappscheibe, welche man in drei Segmente getheilt und dann das eine blau, das andere gelb, das dritte roth angemalt hat, weiß erscheinen, wenn sie schnell herumgedreht wird, wegen der Schnelligkeit, mit welcher die Eindrücke der Farben auf die Retina (Netzhaut im Auge) einander folgen. Allein in dem Augenblick, wo die Scheibe durch einen elektrischen Funken erhellt wird, scheint sie still zu stehen, und jedes farbige Segment ist so deutlich, als wenn die Scheibe in Ruhe wäre. Aus den auf eine scharfsinnige Art angestellten Messungen dieser vorübergehenden Schnelligkeit des elektrischen Fluidums, welche Professor Wheatstone angestellt hat, ergibt sich, wenn er auch die absolute Geschwindigkeit nicht angeben konnte, wenigstens, daß dieselbe die Schnelligkeit des Lichtes weit übertrifft. (v. Frorieps Notizen Mai 1835, Nr. 962.)

3. **Die Elemente** (einfachen Stoffe.) — Die Alten nannten Feuer, Luft, Wasser und Erde die Elemente (Grundstoffe), welche durch ihre Verbindungen andere Körper hervorbrächten. Man hat bis jetzt 54 Elemente, oder einfache Stoffe entdeckt, die sich nicht weiter zerlegen lassen. Es sind dieselben mit ihren Bezeichnungen: Sauerstoff (Oxygenium) O — Chlor Cl — Brom Br — Jod J — Schwefel (Sulphur) S — Stickstoff (Nitrogenium) N — Fluor F — Phosphor P — Selen Se — Arsenik As — Molybdän Mo — Vanadin V — Chrom Cr — Wolfram W — Bor B — Kohlenstoff (Carboneum) C — Antimon (Stibium) St — Tellur Te — Tantal Ta — Titan Ti — Kiesel (Silicium) Si — Wasserstoff (Hydrogenium) H — Gold (Aurum) Au — Platin Pl — Rhodium R — Palladium Pd — Iridium Jr — Osmium Os — Silber (Argentum) Ag — Quecksilber (Hydrargyrum) Hg — Kupfer (Cuprum) Cu — Uran U — Wismuth (Bismuthum) Bi — Zinn (Stannum) Sn — Blei (Plumbum) Pb — Cadmium Cd — Zink Zn — Nickel Ni — Kobalt Co — Eisen (Ferrum) Fe — Mangan Mn — Cerium Ce — Thorium Th — Zirkon Zr — Yttrium Y — Beryllium oder Glycium Be — Aluminium Al — Magnesium Mg — Calcium Ca — Strontium Sr — Baryum B — Lithium L — Natrium Na — Kalium K.

4. **Ein Nichts und zugleich ein gieriger, wahrhaft schwarzer Charakter.** — Unsern gütigen Leser führen wir zu einem Gegenstande, den er in seiner äußern Erscheinung recht wohl kennt und von dessen tiefer und sonderbarer Eigenthümlichkeit und Eigenschaft wir ihn zu unterhalten wünschen. Es ist ein Charakter, wie er nicht ein zweites Mal in der Reihe der Naturkörper erscheint, in seinem Innern leer und in sich verschlossen, ohne Eigenschaften, welche das Auge erfreuen und doch gierig, sich mit Eigenschaften und Stoffen zu füllen, ein Nichts, und doch ein Festes und von der allgemeinsten Bedeutung. Wir wollen nicht länger die Neugierde des Lesers spannen, und ihm sagen, daß diese wundervollen Eigenschaften der **Kohle** angehören. Es ist bekannt, daß wir die Kohle meistens aus organischen Körpern, also aus Thier- und Pflanzenwelt erhalten *). In der unorganischen Natur ist sie im Ganzen ein Fremdling. Für ein organisches Wesen aber ist sie ein so nothwendiger Bestandtheil, daß es nicht bloß kein Geschöpf, sondern auch keinen äußern Theil, ja nicht einmal einen nähern chemischen Bestandtheil eines Geschöpfs gibt, welcher diesen Stoff nicht in bedeutender Menge erhielte. Sie ist der einzige feste Körper in den organischen Bestandtheilen; sie allein bringt daher auch dieselben zum festen Bestande und bildet den Kern derselben, da die übrigen im engern Sinne organischen Bestandtheile eines lebendigen Wesens nur noch die Gasarten, und zwar immer Sauerstoff- und Wasserstoffgas und in vielen Fällen Stickstoffgas sind. Durch größere oder geringere Hitze werden alle organischen Verbindungen vollkommen zerstört. Die Gasarten entweichen, und es bleibt als fester Rückstand dieser durch Hitze zerstörten Körper immer und überall dasselbe, nämlich die Kohle.

Diese aus jedem beliebigen Theil einer Pflanze oder eines Thieres auf die angegebene Weise als fester Rückstand erhaltene Kohle ist eigentlich äußerlich charakterisirt oder bezeichnet durch lauter Verneinungen, d. h. durch das, was sie nicht hat. Sie ist nämlich farblos, gestaltlos, geschmacklos, geruchlos; in Bezug auf alle Sinne des Menschen ist sie Nichts, ein nur im Raume Ausgedehntes. Sie ist sogar ohne bestimmtes spezifisches Gewicht. Sie allein ist vollkommen schwarz unter allen einfachen Stoffen. Schwarz erscheint uns ein Gegenstand dadurch, daß er das Auge überhaupt gar nicht reizt, oder daß er nur in sofern für das Auge ein Gegenstand ist, als er für dasselbe Nichts ist. Wenn wir in einen unerhellten leeren Raum sehen, z. B. in ein Loch an einem Gebäude, welches innen nicht erhellt ist, so haben wir an dieser Stelle die Empfindung des vollkommen Schwarzen; aber eben nur, weil das Auge von diesem Orte im Raume gar keine Affektion (Reiz)

*) Organisch oder organisirt: lebendig, mit Organen oder Werkzeugen, innern Gefäßen, Röhren ꝛc. zur selbstständigen Bewegung, Leben, Empfinden versehen, wie bei den Pflanzen u. Thieren. Unorganischen (todten) Körpern, wie den Mineralien, fehlen dieselben.

erhält, oder weil dieser Ort für das Auge Nichts ist. Was nun die Kohle als der einzige vollkommen schwarze unter den einfachen Stoffen in Bezug auf das Auge ist, das ist sie überhaupt und in allen Hinsichten. Dieses leere, nichts seiende Dasein der Kohle offenbart sich auch dadurch, daß sie die innere Leere des Daseins mit Eigenschaften zu erfüllen strebt; denn es ist bekannt, daß die Kohle alle in einer Auflösung enthaltenen Farbstoffe und Riechstoffe anzieht. Sie offenbart dadurch eine Gier, sich mit sinnlichen Eigenschaften zu erfüllen; es ist in ihr überhaupt ein allgemeiner Hunger nach sinnlichen Eigenschaften. Die Art, wie die Kohle sich mit diesen Stoffen verbindet, ist eben so eigenthümlich und einzig, als die Verwandtschaft selbst, durch die es geschieht. Denn es findet dabei keine eigentliche chemische Verbindung statt, bei welcher die sich verbindenden Stoffe ihren sinnlichen Eigenschaften nach zu Grunde gehen und aus der Vermischung ihres Wesens einen neuen Körper hervorbringen; vielmehr bleibt die Kohle was sie ist; sie schließt sich den Stoffen, welche sie anzieht, nicht innerlich auf, sondern verharrt in ihrer finstern Verschlossenheit; sie reißt dieselben nur äußerlich heftig an sich, und schlingt sie gewissermaßen ganz hinunter, ohne sie verdauen zu können. Es ist der Schauder vor dem Leeren ihrer eigenen Natur, welcher sie treibt, sich mit sinnlichen Eigenschaften aller Art zu erfüllen.

Mit demselben Triebe zusammenhängend erscheint die Eigenschaft der Kohle, alle Gasarten an sich zu ziehen; in der Stärke derselben kann kein Körper auch nur eine entfernte Vergleichung mit der Kohle aushalten. Obgleich die Kohle gegen verschiedene Gasarten eine verschiedene Stärke der Anziehung zeigt, so werden doch die Gasarten in den kleinen Zwischenräumen der Kohle durchschnittlich auf einen zwanzig Mal kleineren Raum zusammengepreßt, wodurch eine außerordentliche Kraft der Anziehung gegeben ist. Außer den Gasarten zieht die Kohle auch Wasser aus der Luft an, und hält es so fest, daß es nur durch große Hitze herausgetrieben werden kann. Es versteht sich, daß in allen diesen Fällen keine innere oder chemische Verbindung statt findet; die Kohle preßt nur Alles, was einer Eigenschaft ähnlich sieht, mit Gewalt an sich. Es kann die innere Leere des Wesens nicht frappanter (treffender) ausgedrückt sein, als durch dieses heftige Bestreben, sich mit Eigenschaften und Stoffen zu erfüllen, welches doch nichts zu Stande bringt, als eine äußere Ueberladung, indem die Stoffe sich nicht gegen einander aufschließen und ihre Natur austauschen, sondern sich innerlich ganz fremd bleiben. Nur in der Hitze verbindet sie sich leicht mit Sauerstoff. Bei allem übrigen Wechselverkehr der Stoffe bleibt sie unberührt und in sich verschlossen. Insbesondere kann man ihr durch die Auflösungskräfte auf sogenannt nassem Wege gar nicht beikommen; die Auflösung im Flüssigen setzt auch schon eine mehr weiche und innerlich erfüllte Natur voraus, als wir der Kohle zutrauen. Die Kohle ist wahrscheinlich der einzige einfache Stoff, der außer dem Aggregat-Zustande *) der Festigkeit keinen andern annehmen kann; sie kann selbst durch die größten Hitzegrade weder geschmolzen, noch verflüchtigt werden, und scheint der einzige absolut unschmelzbare Körper der Natur zu sein.

5. Der Todfeind. — Die nordische Götterlehre erzählt von dem Schicksal, welches der Gott Baldur durch die kleine Mistelstaude erfuhr. Es ging nämlich eine dunkle Prophezeiung aus, daß der hellglänzende Baldur, der jugendliche Sonnengott, getödtet werden würde. Der Göttervater Odin, bestürzt durch die Kunde von der seinem Sohne drohenden Gefahr, ließ alle Steine, Pflanzen und Thiere, alle Elemente und alle Gifte zusammenkommen, und ließ sie sämmtlich schwören, den Baldur nicht zu tödten. Nur die kleine Mistelstaude ließ man nicht schwören, weil man allgemein der Meinung war im Rathe der Götter, daß sie noch zu jung sei, um einen Eid abzulegen. Durch Hilfe dieser Mistelstaude tödtete dann Loki, der Gott der Finsterniß, den Baldur. — So hat auch das Gold, welches das Höchste der Mineralien ist, an dem jüngsten und scheinbar ohnmächtigsten Produkt der unorganischen Natur einen unversöhnlichen Todfeind; es ist das Chlor; ein finsterer Geist der Tiefe, der in ihm wohnt, sendet nur ein leichtes Lüftchen nach dem alten Symbol der Sonne, dem Golde, und es ist nicht mehr. Das Chlor allein vermag das Gold zu vernichten, das sonst allen starken auflösenden Stoffen der Natur widersteht, und ohne diesen Feind ein sinnlich Unsterbliches, eine ewige Jugend des reinen Stoffes sein würde. Verweilen wir daher einige Augenblicke bei einem so interessanten Gegenstande. Das Chlor ist ein einfacher Körper, und zwar ein luftförmiger. Er wurde 1774 von Scheele entdeckt; den jetzt gewöhnlichen und richtigen Namen erhielt es 1810 von Davy. Das Chlor ist ein grünlichgelbes Gas, das nur durch starken Druck und Erkältung in tropfbar flüssigen Zustand gebracht werden kann. Es hat einen eigenthümlichen erstickenden Geruch, welcher ein Gefühl von Trockenheit in der Nase und einen Reiz zum Husten in der Luftröhre, mit Druck auf der Brust hervorbringt.

Das Chlor ist ein Feind jenes Lebens, das in bunter, sinnlicher Mannichfaltigkeit erscheint, denn es zerstört alle Farben und alle Gerüche. Jeder Bestandtheil eines organischen Körpers, er mag eine Farbe haben, welche er will, verwandelt, sobald er in Chlorgas ge-

*) Aggregation nennt man jede nur durch Anhängung zusammengehaltene Verbindung verschiedener Bestandtheile zu einem Ganzen.

bracht wird, seine Farbe in Weiß oder in ein gelbliches Weiß, in eine Leichenfarbe. Nehmen wir etwa eine Blume, ein Blatt, oder einen Blutstropfen, so erblassen sie alle und werden todtenbleich, sobald sie von dem Chlor angehaucht werden. Es macht dieß plötzliche Erblassen aller Dinge in dem Chlor fast den Eindruck eines gespenstischen Schreckens, der dieselben ergreift. Das Chlor ist für den Menschen, wie für die höhern Thiere eine sehr giftige Luftart, denn ein voller Athemzug davon ist tödtlich. Sehr bezeichnend für ein solches Wesen ist das gebrochene blasse Gelbgrün desselben, gleichsam als wenn es aus Galle, Eiter und Schlangengift zusammengemischt wäre.

Das Chlor ist in der Entwickelung der Erde spät aufgetreten. In den ältern Epochen der Erdbildung, in welchen der mineralische Prozeß in seiner vollen Kraft stand, ist das Chlor ein höchst selten erscheinender Fremdling. Mit dem allmälichen Erlöschen der mineralischen Produktionskraft der Erde wird das Chlor immer häufiger; die größte Menge des überhaupt auf der Erde vorkommenden Chlors ist enthalten in dem Kochsalz.

* * *

Wegen seiner Eigenschaft, alle Miasmen zu zerstören, wird das Chlor am häufigsten angewandt. Man vertreibt damit den üblen Geruch in Hospitälern, bei Leichen, auf Abtritten u. s. w. Wegen seiner giftigen Eigenschaften muß man hiebei aber sehr vorsichtig verfahren und namentlich nur in geringen Mengen es entwickeln. Man rührt gleiche Theile Chlorkalk und doppelt schwefelsaures Kali mit etwas Wasser an, dann entwickelt es sich nur langsam. Ein bis zwei Kaffehlöffel von jedem, in einer Schale mit etwas Wasser angerührt, reicht für ein Zimmer aus. Man braucht auch nur Chlorkalk mit Wasser vermengt in offenen Schalen in die zu reinigenden Zimmer zu setzen. Wenn sich das Chlorgas so in geringen Mengen entwickelt und dabei mit viel atmosphärischer Luft vermengt, ist es einer krankhaften Lunge eher zuträglich, als schädlich.

Der Schall.

6. In der Luft durchdringt der Schall 1079 Fuß in der Sekunde. Eine Glocke, an die man unter dem Wasser schlägt, hört man unter dem Wasser 1200 Fuß weit. Töne sind doppelt so weit auf dem Wasser vernehmbar, als auf dem Lande. In einem Ballon hört man das Bellen der Hunde in einer Höhe von 3 bis 4 englischen Meilen (2550 bis 3500 Wien. Klaft.) Auf dem Tafelgebirge, eine engl. Meile (849 Wien. Klaft.) unter der Kapstadt, am Kap der guten Hoffnung, kann man jedes Geräusch in derselben, selbst Worte deutlich hören. Die Kanonenschüsse der Engländer bei der Landung in Egypten wurden deutlich 130 Meilen auf der See gehört. Wasser ist demnach ein besserer Schallleiter als die Luft. Auch Holz ist ein starker Leiter, so wie Flanell oder Band. Der Schall afficirt die Staubtheilchen in einem Sonnenstrale; er wirft kleine Papierstückchen von einer Saite. Taube Personen können durch Bretstäbchen hören, die sie zwischen die Zähne nehmen oder auf die Brust halten. Bergleute unterscheiden die Substanz, die sie anbohren ꝛc., nach dem Klange. Spieler wissen nach dem Klange zu errathen, ob das Geld auf dieser oder jener Seite liegt.

Die Bemerkung, daß die Natur selbst an mancherlei Punkten akustisch eingerichtet ist, wurde schon zu öfteren Malen gemacht. Während des Aufenthalts des Kapitäns Parry zu Port Brown kam ein äußerst merkwürdiger Fall vor, wie sich der Schall der Worte ganz vernehmlich in eine bedeutsame Entfernung verbreitete. Lieutenant Forster sandte nämlich einen Mann von dem Observatorium 6669 Fuß, somit über eine Viertel-Meile Weges, mit dem Auftrage, ein Meridianzeichen auszustecken. Eine andere Person wurde in die mittlere Distanz (Entfernung) gestellt, um seine Anweisungen zu wiederholen. Eben das war aber ganz überflüssig, denn was Forster zu dem Mittelmanne sprach, hörte Jener auf dem entferntesten Posten so deutlich, als stünde der Redner nur wenige Schritte von ihm, und so konnte in dieser entlegenen Distanz bequem eine Unterredung geführt werden.

7. Ein höchst merkwürdiges Echo. — Der eigentliche Sitz der Echos sind Felsen, Berge, Wälder, Ruinen. Manche Echos haben das Eigenthümliche, daß sie den Ton stärker oder schwächer, sanfter oder härter wiedergeben, oder daß sie ihn nach verschiedenen Stellen mit verschiedenen Abwechslungen zurückwerfen. Manche sind vorzüglich für musikalische Töne empfänglich und geben diese nicht ohne mancherlei Veränderungen zurück. An den Ufern des Hudsonflusses in Nordamerika, sagt ein neuerer Reisender, ist das Vaterland der Echos; anderwärts stammeln sie nur, hier aber sprechen sie deutlich; nirgends sind sie so zahlreich, nirgends so aufmerksam, um zu antworten. Die mannichfaltigen Abwechslungen ihrer Stimme gleichen den Unterredungen mehrer Personen in verschiedener Entfernung. Einige reden leiser, andere lauter und deutlicher; einige antworten auf der Stelle, andere erst nach einiger Zwischenzeit, gleichsam als ob sie erst überlegten, ehe sie antworten; bisweilen antworten mehre zugleich. Diese Mischung der Stimmen macht besonders den Ausdruck des Lachens höchst täuschend. Wenn die Schiffe gegen das Ufer hin und herfahren, so sollte man schwören, man höre Leute hinter den Felsen sprechen. Von der Spitze der Berge her vernimmt man die Stimme so deutlich, daß man den Baum zu sehen glaubt, hinter welchem sich die Person versteckt hält.

8. In der Nähe von Glasgow ist ein Salzsee, dessen Wasser den Abzug in einen Fluß hat. An dem See liegt ein Landhaus, bei welchem man ein höchst merkwürdiges, durch die den See umgebenden Felsen hervorgebrachtes Echo wahrnimmt. Ein englischer Reisender, der sich mit einer zahlreichen Gesellschaft nach

Rosneath — dieß ist der Name des Landhauses — begeben hatte, um diese auffallende Eescheinung genauer zu beobachten, sagt darüber Folgendes: »Nach veeschiedenen Veesuchen stellten wir unseee Musiker gegen Norden auf; sie bliesen Horn. Anfangs stimmten sie nue einzelne Noten, nachher aber ganze Sätze an. Das Echo wiederholte sowohl die erstern, als auch die letztern sehe deutlich, jedoch eine volle Teeze tiefer. Sobald das eeste Echo vorüber war, nahm ein zweites den Ton auf und warf ihn, jedoch immer tiefer, zurück. Eben so ging es mit dem dritten Echo. Alle übrigen Versuche, alle Veränderungen in den Tönen und Melodien hatten denselben meekwürdigen Erfolg; alle wueden mit dem gleichen Sinken des Tones wiederholt.« (Theatzg. 1842.)

Ueber merkwürdige Echos s. man den Jahrg. 1826, S. 206 — dann im Superlativen-Lexikon der Jahrg. 1831, 1832, 1833.

Das Wasser — Quellen, Flüsse, Ströme, Seen, das Meer.

9. Steinbildung durch Quellen. — Einige Quellen haben die Eigenschaft, einen Theil iheer aufgelösten erdigen Bestandtheile nach ihrem Austreten fallen zu lassen, und ihn auf die damit in Beeührung kommenden Körper dee Umgebungen als eine Reuste von steinaetiger Beschaffenheit abzusetzen. Der Stein selbst. welchee auf solche Weise erzeugt wird, heißt nach einem allgemein eingefüheten Sprachgebeauch Tuff oder Sinter. Kein Land der Erde mag so viele und ausgezeichnete Beispiele von dem Vorkommen dieses Sinterabsatzes aufzuweisen haben, als Italien, wo die mächtige kalkeeiche Kette dee Apenninen zu seiner Bildung eine ganz ausgezeichnete Gelegenheit daebietet. Seit den ältesten Zeiten ist dee Traveetino (lapis tiburtinus der Alten) beeühmt, aus welchem die Römer so viele der bedeutendsten ihrer Bauwerke, wie das Kolosseum, aufführten, und welchee sich noch jetzt unter unseen Augen in der Campagna di Roma fortbildet. Nirgends geht unter gewöhnlichen Umständen die Bildung desselben reichlicher vor sich, als an den Kaskaden zu Tivoli. Dort setzt man deßhalb kleine Bildwerke (Heiligen-Statuen, Krucifixe u. dgl.) dem Staube der Wasseefälle aus, und sieht sie dann nach einiger Zeit durch diese Benetzung mit blinkenden Kalksinteekörnchen bezogen, welche ihnen das Ansehen von Zuckerwerk geben.

Eines der schlagendsten Beispiele des raschen Niederschlags des kohlensauren Kalkes *) aus waemen Quellen findet sich an dem Hügel von San Vignone im Toskanischen, ganz in dee Nähe von Radicofani, und nue etwa 100 Klafteen von der großen Steaße zwischen Siena und Rom entfernt. Die Quelle entspringt auf dem Gipfel eines felsigen, ungefähr 100 Fuß hohen Hügels. Das Wasser ist heiß, hat einen steengen Geschmack, und, in größerer Menge angesehen, eine hellgrüne Faebe. In der Nähe der Quelle ist dee Absatz so bedeutend, daß auf der untern Seite einee Leitungsröhee, die dazu dient, das Wasser zu den Bädeen in die Höhe zu führen, in jedem Jahre ein halber Fuß fester Travertin gebildet wied. Ein noch festeres Gestein wird da gebildet, wo das Wassee langsam fließt, und im Winter, sagt man, soll der Niedeeschlag fester, aber ein Viertel weniger in der Menge, als im Sommee sein. Das Gestein ist im Allgemeinen weiß. Eine große Travertinmasse liegt auf dem Hügel, von dem Punkte, an welchem die Quelle hervorkommt, bis eine halbe Meile ungefähe östlich von San Vignone entfernt. Ein aus vielen einzelnen Schichten bestehendes Lager ist sehr dicht und 15 Fuß mächtig; es gibt einen trefflichen Baustein ab, und 1828 wurde eine 15 Fuß lange Masse zu der neuen Brücke über die Orcia davon ausgebeochen. Wie ungeheuer aber auch immee die feste Felsmasse erscheinen möge, die durch diese einzige Quelle gebildet ward, so können wir doch überzeugt sein, daß sie im Volum unbedeutend gegen die ist, welche, seitdem die Quelle fließt, in das Meee geführt worden.

(Lyell: die neuen Veränderungen der unorganischen Welt.)

*) Die Kohlensäure (Luftsäure, fixe Luft, Kreidesäure). 1776 von Lavoisiee nach ihree Zusammensetzung eekannt, kommt in mehren Mineralwässern vor, und in Veebindung mit Basen, namentlich mit Kalk, als Keeide, Maemor u. s. w, bildet sie ausgedehnte Gebiegslagee.

10. Versteinernde Quelle in Peru. — Ans Wunderbare fast grenzend ist die versteineende Kraft einer Quelle in Peeu, von welcher Feuillee Nachricht gibt. Dieselbe liegt nicht fern von der durch ihre Quecksilbeebergwerke berühmten Stadt Huancavelica, etwa 70 Stunden von Lima, und ist sehr heiß. Das Wassee derselben setzt bei seinem Austreten so viel steinige Masse ab, daß es fast das Ansehen hat, als verwandle dasselbe sich ganz in Stein; dieser ist fest, gelblich weiß und durscheinend und wied häufig zum Bauen benutzt. Um sich abee die Mühe des Behauens der Steine zu eespaeen, legt man Formen von Quadern an den Austritt dee Quelle und läßt das Wassee hineinlaufen; in kurzer Zeit sind dieselben mit brauchbaeer Steinmasse erfüllt; selbst die Bildhauer sollen ihee Werke diesem Wasser als hohle Formen vorlegen, und so ganze Statuen erhalten, welche später nur abgeschliffen und polirt zu weeden beauchen. Ein großer Theil der Heiligenbilder und dee schönsten Gefäße in den Kirchen von Lima ist auf diese eigenthümliche Weise verfertigt.

(Vergl. Kohlensäure-Gehalt eines Sees.)

11. Erdölquellen. — Die stärksten, die wir kennen, sind die am Irawaddy im birmanischen Reiche (Asien). An einem Orte sollen 520 Brunnen vorhanden sein, die jährlich 2 Mill. Eimer Eedöl liefern.

12. Die Wunderquelle im Bihaeer Komitat. — In dem ostwärts an Siebenbürgen geen-

zenden Theile des Biharer Komitats, auf dem Terrain des zur Vaslöer Herrschaft gehörigen walachischen Dorfes Kabugyer befindet sich in einem von hohen Waldgebirgen umringten Thale die sogenannte Dagado-Forrás, wörtlich Schwefelquelle (walachisch ungya sze unsle apa). Sie entspringt am Fuß eines steil sich erhebenden, mit Buchen und Erlen bewachsenen Berges, aus einem 2 Fuß tiefen, mit der Oeffnung gegen Osten gekehrten Becken. Das Auffallende dieser Quelle besteht darin, daß sie täglich mehrmals mit außerordentlicher Heftigkeit eine ungeheure Menge Wasser hervorstößt, dann wieder still steht und sogar nicht selten austrocknet. Einem jeden Wasserstrome geht ein unterirdisches Brausen voran, das man selbst in ziemlicher Entfernung noch vernehmen kann. Das Becken ist dann binnen zwei Minuten jedes Mal mit Wasser gefüllt, ergießt sich mit Schnelligkeit und läuft zwischen dem bemoosten Gestein leise murmelnd hin. Das Wasser dieser Quelle ist krystallhell, kalt, aber geschmackvoll, trinkbar und friert auch im strengsten Winter niemals ein. Die Ausbrüche sind an keine bestimmte Zeit gebunden; sie geschehen öfters an einem Tage rasch nach einander, zuweilen aber vergehen eine bis zwei Stunden, bis die Quelle sich wieder ergießt. Am häufigsten und stärksten sind ihre Strömungen von Weihnachten angefangen bis zur Mitte des Sommers, wo fast in jeder Viertelstunde eine Eruption erfolgt.

13. Quelle im Meer. — Man findet in der Nachbarschaft von Bahrain (Insel im persischen Golf) frisches Wasser unter dem Meerwasser. Die Einwohner benutzen dieses Wasser, und auch Schiffe und Boote, welche diese Insel besuchen, füllen gewöhnlich von ihm. Die Art und Weise, wie sie es gewinnen, ist einfach und charakteristisch für das Volk. Ein Taucher läßt sich mit einer leeren Blase hinab, bringt die Oeffnung über den Ort, wo das frische Wasser ausströmt, bindet sie, wenn die Blase gefüllt ist, mit einem Faden zu und läßt sie dann auf die Oberfläche des Wassers emporsteigen. Die Quellen stehen oft 12 Fuß unter der Flut.
(Wellsted's Reisen.)

14. Das Ende der Welt oder die Quellen der Jumna. — Der schönste und poetischste aller Ströme Indiens, der an und für sich allein der herrlichste Europas sein würde, ist die Jumna, der göttliche Verehrung zu Theil wird. Die Quellen dieses Flusses sind ein Heiligthum, gegen das man sich im ganzen mittägigen Hindostan anbetend wendet. — In geringer Entfernung von Kursali, einem der heiligsten Orte im Himalaiagebirge, schlafen nach dem Glauben der Hindus die fünf Brüder Pandu in einem Grabgewölbe von schwarzem Marmor. Ein ungeheurer Wald von Fichten und Tannen beschattet mit ewiger Dämmerung den von diesem Denkmal zu den Jumna-Quellen führenden Weg. Die schwindelnde Höhe des Pfades über dem Thalgrunde; das von den zahlreichen Pilgern, die ihn betreten, beständig beobachtete tiefe Schweigen am frühesten Morgen, wo Hindostan noch in Nacht versenkt ist, indeß der Himaleh schon von den Stralen der aufgehenden Sonne erhellt wird; die unermeßlichen, ewigen Eis- und Schneemassen, welche den Gesichtskreis umlagern; endlich das tief dunkelblaue Himmelszelt, das einen riesigen Dom zu bilden scheint: das Alles vermehrt selbst in der Einbildungskraft des Christen die Scheu vor diesem hochverehrten Ende der Welt. Bald hört man nun das Rauschen der siedendheißen Quelle, die sich in mehren, 80 Fuß hohen Kaskaden (Fällen) vom Felsen herabstürzt. Mächtige Tannenstämme, die über dem Abgrunde gleich schwankenden Brücken zu schweben scheinen, dienen als Staffeln zum Erklimmen der sich übereinander thürmenden Höhen, wo ganze Schwärme wilder Vögel unaufhörlich die zischenden und brausenden Wasserstralen der Quelle umflattern, deren Dampf sie anzieht und berauscht. Versenkt man das Thermometer von Fahrenheit in das Becken, aus dem durch Ausdünstung das heilige Wasser entströmt, so findet man eine Wärme von 144 Gr. (49 $^1/_4$ Gr. R.) Das Wasser der Quelle ist klar, durchsichtig, aber von widerlichem Geschmack. Die schwarzen Streifen, welche es an den Felsen zurückläßt, beweisen, daß es stark eisenhaltig ist. Die Braminen sind nicht allein die Priester, sondern auch die Führer und Erklärer dieser Oertlichkeit, die ein wirkliches Labyrinth durcheinander geworfener Berge, Schluchten, ungestümer Bäche, Gebüsche, steil abgerissener Felsen, Gletscher, Wolken und heißer Dunstmassen ist. Man kann sich dem eigentlichen obersten Ursprung des Flusses nur im Oktober nähern, wenn durch die Sommerhitze die unteren Eisfelder geschmolzen sind, und es möglich wird, das zweite Stockwerk des Gebirges zu erklimmen. Hin und her schwankende Felsbrocken, halb zertrümmerte Brücken oder voraus bereitete Lawinen vermehren das fromme Entsetzen der Gläubigen, deren Einbildungskraft auf einem gefahrlosen und zu bequemen Wege nicht hinlänglichen Nahrungsstoff finden würde.

15. Schwarze, helle, schlammige Flüsse und Ströme. — Im obern Theile des Gebietes des Orinoko (Südamerika) findet sich die seltsame Erscheinung der schwarzen Gewässer. Das Wasser des Athabaco, des Temi, des Tuamani und des Guainia ist von kaffehbrauner Farbe. Unter dem Schatten der Palmbäume wird dieses Wasser ganz schwarz; in durchsichtige Gefäße gegossen zeigt es aber eine goldgelbe Farbe. Diese Gewässer zeichnen sich dadurch aus, daß man in ihnen weder Fische, noch Krokodile findet, daß sie kühler sind und daß es an ihren Ufern weniger Moskitos gibt. Ihre Farbe rührt wahrscheinlich von

einer Auflösung von Kohlenwasserstoff her, der aus der Zersetzung der Pflanzenmassen entsteht, welche den Boden bedeckten, den die Flüsse durchströmen.

(Das Ausland.)

Ganz besonders ausgezeichnet durch hohe Klarheit seines lichten, grünlichen Wassers ist der Utawa in Nordamerika. — Der Paraguay im südlichen Amerika wird fast nie auffallend trübe; aller niederfallende Regen reicht nicht hin, der ungeheuern Wassermasse ihre Klarheit zu rauben. In Carolina und Florida sind die meisten Flüsse dunkel gefärbt; ein Umstand, welcher von den jährlich abgebrannten Waldungen und Heiden herrührt, deren Material Bäche und Regengüsse den Strömen zuführen.

Das Wasser des Mississippi ist durch die viele Thonerde, welche es mit sich führt, gelb gefärbt, und sticht bei seiner Ausmündung gegen die Schwärze des Meerwassers vom Golf sehr ab. Merkwürdig ist die ungefähr $^1/_2$ Meile von dem Ausflusse des Stromes statt findende plötzliche Entfärbung des Wassers. Diese Entfärbung geschieht so plötzlich, daß der Vordertheil eines Schiffes im gelben, der Hintertheil dagegen im schwärzlichen Wasser zu schwimmen scheint.

(P. W. Herz. von Würtemb. erste Reise im nördl. Am.)

Das Mississippiwasser, obwohl schlammig, ist zum Trinken vortrefflich; es wird hell, wenn es einige Stunden steht und der Schlamm sich setzt. Aerzte rühmen seine Befruchtungseigenschaften.

(Lebensbilder aus beiden Hemisph.)

Das Wasser des Missouri ist schmutzig-aschgrau, von dem Sande, womit es geschwängert ist, trübe und weich, und in Rücksicht der spezifischen Schwere dem Regen- und Schneewasser gleich. Läßt man ein Gefäß mit demselben stehen, so macht es einen Bodensatz $= ^1/_8$. Das schmutzige Aussehen des Missouri-Wassers hat auf dessen Gebrauch keinen Einfluß, hingegen ziehen die Anwohner dasselbe jedem andern vor. Man läßt es in großen irdenen Krügen stehen, bis sich der Niederschlag gebildet hat, oder man filtrirt es, um es klar zu machen. Aber die Meisten trinken es, wie es ist, ohne nachtheilige Folgen; ja man hält es, weil es mit Schwefel und Salpeter geschwängert ist, für ein Mittel gegen Hautkrankheiten. Für die, welche nicht daran gewöhnt sind, wirkt es auf den Stuhlgang. (Columbus, Nov. 1831.)

Der Nil in Egypten, dessen Wasser so sehr gerühmt wird, ist nie ganz klar; selbst in den Frühlingsmonaten, wenn sein Wasser am wenigsten dunkel ist, hat er etwas Wolkiges, und während der Ueberschwemmung färbt sich der Strom unrein roth.

Das Wasser des Ganges ist wegen seiner guten Eigenschaften sehr geachtet. Es ist ungemein klar und angenehm von Geschmack, und kann, wie versichert wird, ein ganzes Jahr aufgehoben werden, ohne in Fäulniß überzugehen, was in diesem Klima doppelt merkwürdig ist. Alle inländischen Großen führen auf ihren Reisen durchs Land Gangeswasser auf Lastthieren mit sich. In allen weit vom Ganges abgelegenen Pagoden besteht das kostbarste Opfer in Wasser aus dem Ganges. Die Saniossos oder Bettelmönche tragen es in ledernen Schläuchen auf den Schultern bis an die südlichsten Punkte von Dekan. — Rennel bemerkt, daß ein Glas Wasser, welches aus dem Ganges geschöpft wird, wenn dieser seinen höchsten Standpunkt erreicht hat, etwa zum 4ten Theil Schlamm enthält. Die zu den Flutzeiten von dem Ganges in den Golf geführte Quantität von Schlamm und Sand ist so groß, das das Meer erst 12 bis 14 deutsche Meilen von der Küste entfernt seine Klarheit wieder erlangt.

Nach den Berechnungen Horners schwemmt der Rhein bei Bonn binnen jedes Mal 24 Stunden 145,981 Kubikfuß Erde mit sich vorbei.

16. Seltsame Eigenschaft des Tinto-Wassers. — In Andalusien in Spanien ist ein Fluß, der wegen seiner dem Topas gleichenden gelben Farbe el Tinto genannt wird. Sein Wasser hat eine äußerst sonderbare Eigenschaft. Wenn ein Stein hineinfällt und auf einem andern Steine liegen bleibt, so schweißen sie in Zeit von einem Jahre vollständig zusammen. Auf dem Boden, den das Wasser bespült, wächst kein Gras, und kein Fisch kann in seinen Wellen leben. Dieser Fluß entspringt in der Sierra Morena und behält seine sonderbare Eigenschaft, bis andere Gewässer sich damit vermengen.

(Das Ausland.)

17. Wassermenge, welche einige Flüsse in jeder Stunde abführen. — Es führen folgende Flüsse an Wasser während einer Stunde:

	Millionen Kubikfuß
1. Der Ganges, nach Burnes	77,4
2. Der Indus, nach demselben . . .	288
3. Der Ganges und Bramaputra, nach Raumer	248
4. Der niedrige Nil, nach Girard . . .	59
der höchste Nil, nach demselben . . .	1188
oder wahrscheinlicher nur	297
5. Die Newa, nach v. Destrem . . .	418
6. Der Rhein oberhalb Mainz, nach v. Wiebeking	274
7. Der Rhein oberhalb der Stromscheide unter Emmerich, bei 10 Fuß 6 Zoll Höhe, nach Brunings	394
8. Der Rhein bei 20 Fuß 8 Zoll Höhe, nach demselben	757
Von diesem Volumen (757 Mill. Kubikf.) empfängt die Waal	524,556
Der pannerdensche Kanal . . .	232,688
Der Niederrhein oder Lek . . .	161,310
Die geldernsche Yssel	68,376
Die obere Maas liefert in die Merwede	149,400
9. Der Main bei Frankfurt, nach v. Wiebeking	20
10. Die Isar bei München, nach dems. . .	84
11. Der Marchfluß, nach demselben . . .	1
12. Der Salzachfluß, nach dems . . .	9
13. Die Weichsel vor der Nogat-Mündung .	8,8

Der Amazonenstrom*) führt dem Ozean eine solche Wassermenge zu, wie die vereinigten Flüsse von ganz Afrika kaum liefern würden.

---

*) Es dürfte nicht allen Lesern bekannt sein, wie dieser riesige Strom zu seinem Namen gekommen ist. Ein spanischer Abm-

18. **Das jährliche Fallen und Steigen der Ströme.** — Eine eigene Erscheinung bieten die Ströme der Aequinoktialländer dar, nämlich ein regelmäßiges jährliches Steigen und Fallen. Vor Alters glaubte man diesen Vorgang nur dem Nil eigen, und betrachtete es als eine von der Vorsehung nur diesem Strome anerschaffene Wohlthat; in neuerer Zeit hat man jedoch gefunden, daß alle Ströme der Tropenzone dieselbe Veränderung erleiden. Diese Erscheinung ist Folge der Aequinoktial-Regen. Das Steigen dieser Ströme wird gewöhnlich Ende März wahrgenommen; es nimmt regelmäßig bis Ende Juli zu, erhält sich bis Ende August in gleicher Höhe und erreicht Ende Jänner den tiefsten Wasserstand. Der Nil macht in so fern eine Ausnahme, als er weit gegen Norden in die gemäßigte Zone fließt, und eben darum die hohen Gewässer, die im Süden mit den übrigen Tropenströmen zugleich steigen, bei Kairo erst Ende Juni anlangen. Auch die Ströme der gemäßigten Zonen steigen, aber nicht regelmäßig; sie überschwemmen, aber nicht immer zum Segen, sondern gar oft nur zum Verderben.

19. **Ueberschwemmung des Ganges.** — Das Anschwellen des Ganges hat mit Ende Juni schon 15 bis 16 Fuß Höhe erreicht. Die ganze Ebene vom Ganges bis zum Bramaputra ist dann ein Süßwasser-See, aus welchem die Dörfer und Städte mit ihren durch zahllose kostspielige Dämme geschützten Umgebungen gleich so vielen Inseln hervorragen. Die größte Höhe, welche der Fluß im August oberhalb des Delta erreicht, beträgt 32 Fuß. Diese Ueberschwemmungen des Ganges geben nicht allein dem Lande seine ausgezeichnete Fruchtbarkeit, sondern befördern auch die wichtige Binnenschifffahrt zwischen Bengalen und Bahar über eine Fläche von ungefähr 15,000 Quadratmeilen. Oberhalb sind der Ganges, Bramaputra und ihre Nebenflüsse durch unzählige Zweige, und sogar durch gegrabene Kanäle vielfach mit einander verbunden. Auf dem Wassernetze, das sich über die ganze Landstrecke verbreitet, schaffen täglich 30,000 Tambangans oder Bootsführer einer Bevölkerung von über 10 Millionen auf die wohlfeilste und sicherste Weise alle nöthigen Lebensmittel und Waaren herbei. Dieß jährliche Steigen und Fallen des Wassers bewirkt große Veränderungen. Ganze Inseln und Uferstrecken mit Pflanzungen und hundertjährigen Bäumen werden untergraben, und versinken, während an andern Punkten in kurzer Zeit neue Inseln und Ufer sich bilden. Auch die Tiefe des Strombettes verändert durch diese Anschwellung ihre Lage bald nach der einen, bald nach der andern Seite hin. Zufolge einer 16jährigen durchschnittlich angelegten Berechnung wird der Lauf des Stromes in 100 Jahren um nicht weniger als zwei Meilen verändert.

20. **Eigenthümlichkeiten der Ueberschwemmungen der großen Flüsse Nordamerikas.** — Der Ohio, der Mississippi, der Rothstrom, der Illinois, der Arkansas und viele andere Flüsse der Vereinstaaten Nordamerikas verursachen regelmäßig jedes Jahr so bedeutende Ueberschwemmungen, daß der Reisende, der zum ersten Mal das dadurch veranlaßte großartige Schauspiel erblickt, vor Erstaunen und Bewunderung wie versteinert bleibt. Wenn nach einem strengen Winter die Temperatur plötzlich milder wird, beginnt der Schnee auf allen Seiten zu schmelzen, und da zugleich der alsdann gewöhnlich herrschende Südost-Wind starke Regengüsse veranlaßt, die oft wochenlang anhalten, schwellen Bäche, Ströme und Flüsse hoch an. Der Ohio gewährt sodann einen eben so großartigen, als schrecklichen Anblick, besonders auf der Stelle, wo seine Gewässer sich mit denen des Mississippi vereinigen. Der Austritt des Mississippi — im Mai und Juni — bietet eine noch viel überraschendere Szene dar. Kaum hat das Wasser den Rand seines gewöhnlichen Ufers erreicht, so übersteigt es denselben, breitet sich nach allen Seiten aus und bildet oft einen 10 Stunden breiten See, aus dem einzelne Hügel und Wälder wie Inseln sich erheben. Die Ueberschwemmung ereignet sich so plötzlich, daß Menschen und Thiere aus allen Kräften davon eilen müssen. Längs den Ufern des Flusses werden von den Einwohnern große Flöße bereit gehalten, worauf sie sich mit ihrem Vieh und mit ihren Vorräthen begeben. Sie überlassen sich sodann der steigenden Flut und gehen an den Gipfeln großer Bäume vor Anker, an welche sie sich mit Stricken oder Rankpflanzen befestigen. Nicht selten sehen sie von dort ihre Häuser fortschwimmen, nebst den Pflanzungen, die ihr Fleiß

---

teurer, Francisco Orellana, erreichte zuerst 1542, die allerdings schon beinahe ein halbes Jahrhundert früher entdeckte Mündung. Obwohl Orellona's Nachrichten, besonders was die »streitbaren Weiber« betraf, gegen welche er gefochten haben wollte, im Heimatlande keinen Glauben fanden, so wurde er dennoch von der spanischen Regierung zum Generalgouverneur des »Flusses der Amazonen« ernannt. Nicht minder merkwürdig sind die Namen und Beziehungen anderer Ströme. Dem Indianer ist der Mississippi der »endlose Strom«, und er verdient diesen Namen. Der Ohio soll im Indianischen der »blutige Strom« heißen, von den blutigen Kämpfen, welche unter den Indianern hier statt gefunden. Die Franzosen nannten ihn la belle rivière (der schöne Fluß). Der indianische Name Monongehala, der sich in den Ohio mündet, soll schmutzig, uferverzehrend bedeuten. An seinen Ufern wächst vorzüglicher Roggen und Weizen, aus welchem ersteren der beste Kornbrannntwein in den Vereinigten Staaten gebrannt wird, den man daher schlechtweg Monongehala nennt, also »gesundheitverzehrend«. — Nordamerika hat überdieß noch einen »tollen« und einen »platten« Fluß; jener führt im Volksmunde den Namen wegen des ungestümen Laufes, der wilden reißenden Strömung halber; dieser wurde so bezeichnet, weil er, trotz seines langen, ununterbrochenen Laufes, stets über ein Felsenbett strömend, auffallend flach ist.

Der »Milchfluß« (Mjelka Elf) in Norwegen heißt so, weil viele hinter einander folgende Kaskaden das Wasser fast ganz in Schaum verwandeln und ihm in der Ferne das Ansehen eines weißen Streifens verleihen.

bebauet. Auf der Oberfläche des Wassers bemerkt man bald einen gelblichen Schaum, mit Bimsstein untermischt, der von den nordwestlich gelegenen Bergen herabkommt; bald ganze Walddecken, die sich beständig um sich selbst drehen; bald Rindvieh, Pferde, Hirsche und Bären, die bunt durch einander schwimmen und der Heftigkeit der Strömung zu widerstehen sich bemühen, und in den Lüften Adler, Geier, Störche, die nach Beute spähen, und wo sie solche gewahren, mit Blitzesschnelle niederstoßen. Folgt man der Strömung, so erreicht man gewisse Ufertheile, die von der Ueberschwemmung nicht bedeckt werden. Einige derselben sind künstliche Hügel, welche die Umwohner absichtlich aufgeführt haben, um im Nothfall sich dahin flüchten zu können. Hier findet man oft der Gegend ganze Bevölkerung vereinigt. Sie kampirt hier, bis das Wasser sich zurückgezogen hat. In ungefähr 14 Tagen erreicht das Wasser seinen höchsten Stand. Es vermindert sich sodann allmälich und zieht sich in sein früheres Bett zurück. Der Boden bleibt mit Schlamm oder einer thonigen Erde bedeckt, die, wenn sie trocken wird, zerberstet und von der oft gefährliche Ausdünstungen aufsteigen. Die Ufer des Flusses sind mehr oder weniger vom Wasser durchwühlt; halb entwurzelte Bäume neigen ihr Haupt; die obern Theile der im Strome gelegenen Inseln sind mit unzähligen Baumstämmen und mit todten Thieren bedeckt. Zuweilen werden große Inseln gänzlich weggespült, und an andern Orten bleiben sie an dem Hauptufer hängen, oder, was die richtigere Annahme ist, der Zwischenraum wird von Tausenden von Baumstämmen ausgefüllt, die dann durch Schlamm und Sand mit einander verbunden werden. Wenn der Missisippi und manche von seinen großen Nebenflüssen ihre Ufer überschwemmen und die Gewässer nicht länger von dem Hauptstrome zusammengehalten und von den Bäumen und Büschen aufgehalten werden, so setzen sie den Schlamm und Sand, die sie in Menge enhalten, ab. Inseln halten die schwimmenden Bäume auf; sie werden auf diese Weise mit dem Lande verbunden und bilden, in Vereinigung mit dem Schlamme, zuletzt eine feste Masse.

Man sagt von einem Gebirgsstrome, daß er absetzt, was er entfernen will, und entfernt, was er abgesetzt hat, und auf gleiche Weise schwemmt der Missisippi durch die fortwährende Veränderung seines Laufes während eines großen Theiles vom Jahre bedeutende Striche von Alluvium (aufgeschwemmter Boden) weg, welche nach und nach durch die Ueberschwemmungen der frühern Jahre angehäuft wurden, und die nun bei der Frühlingsflut bleibenden Massen werden zu irgend einer spätern Zeit fortgeführt.

Der höchste Wasserstand bei Ueberschwemmungen an der Mündung des Ohio in den Missisippi soll eine Höhe von 15 Fuß über dem mittlern Wasserstand erreichen können.

*

Unfern der Erdspitze, am Zusammenfluß der beiden Ströme befindet sich dermalen ein Kaufladen, ein Hotel und etwas weiter zurück im Walde ein kleines Farmhaus. Alle Gebäude hier und abwärts dem Missisippi stehen auf Pfählen oder hölzernen vierkantigen Säulen, die mit Bretern verschlagen sind, so daß der Raum dahinter, wenn es der niedere Wasserstand und die Trockenheit erlaubt, als Kellerraum benutzt wird. Nur habsüchtige Spekulation, die an einem solchen, ihr wohl auffallend günstigen Punkte auf verschiedene Weise Genüge finden dürfte, konnte die wenigen Bewohner dieser Stelle bewegen, hier beständigen Aufenthalt zu nehmen, denn Ueberschwemmungen setzen die ganze hiesige Gegend alljährlich mehrmals tief unter Wasser, und nie trocknet der sumpfige Wald, nachdem sich jenes wieder auf unbestimmte Zeit verlaufen hat, ganz aus. Daher erscheinen aber auch die dort wohnenden Leute sehr kränklich, weißgelb und schlaff. Sie stehen in verschiedenem Betreff in Handel und Verkehr mit den Dampfbootfahrern. (Amerikanische Reisen von M. Beyer und L. Koch.)

Eine Schilderung des Zusammenflusses des Ohio und Missisippi von P. W. Herzog von Würtemberg findet man im Jahrgang 1839, S. 124.

21. Die Ausmündung des Missisippi — Treibholz. — Der Missisippi ist der Vater, der Fürst aller nordamerikanischen Flüsse, über 650 deutsche Meilen schiffbar, und von seinen Quellen bis zu seinem Ausfluß an 870 Meilen lang. Es ist eine großartige Idee, sich die zahlreichen Ströme, Flüsse, Bäche zu denken, die, in verschiedener Richtung das ungeheure Missisippithal durchfließend, sämmtlich in jenem Hauptstrome sich vereinigen — ein ungeheures Flußgebiet, das größte auf der Welt.

Kein Strom in der Welt hat wohl so viele Ausflüsse und Wasserverbindungen unweit seiner Mündung aufzuweisen, wie der Missisippi. Die unzähligen Kanäle, welche er mit seinen eigenen Ausflüssen oder mit den in ihn sich ergießenden Strömen bildet, sind nur das einzige Beispiel dieser Art in der Reihe der uns bekannten Flußgebiete unseres Planeten.

»Als wir das Flußgebiet des Missisippi hinauf zu segeln begannen, sah ich«, sagt Paul Wilhelm, Herzog von Würtemberg in seiner Reise, »zum ersten Mal jene ungeheuren Baumstämme, welche oft, gleich Flössen in einander verwickelt, den Strom hinabschwimmen, und einen Hauptcharakter aller jener großen Ströme Amerikas bezeichnen, welche ihren Lauf durch Urwälder nehmen *). Alljährlich reißen der Missouri und Missisippi

*) Die Einwohner von St. Louis am Missisippi wurden einst von Indianern überfallen, welche sich dieser damals sehr kleinen Kolonie, an treibenden Baumstämmen klebend und mit Farbe unkenntlich gemacht, auf eine sehr geringe Entfernung näherten.

nebst ihren großen Nebenströmen bedeutende Strecken ihrer mit Holz bewachsenen Ufer, besonders bei fallendem Wasserstande ab. Alle diese, oft in großen Massen zusammengefügten entwurzelten Bäume müssen nach und nach bis an die Mündungen des Mississippi gelangen. Sie werden durch die ungeheure Strömung losgerissen, selbst wenn sie sich Jahre lang an den Ufern noch so fest mit Wurzeln und Aesten verwickelt hatten. Bei hohem Wasserstande bilden diese Baumpartien für Schiffahrer oder Reisende, welche oft in einer elenden Piroge diesem furchtbaren Wassergebiete Trotz bieten müssen, beinahe unüberwindlich scheinende Hindernisse. Nur der geschickte Schwimmer rettet sich manchmal aus diesen Gefahren, und der Neuling zittert vor dem Anblick dieser furchtbaren Naturszenen. Auch für die Dampfschiffe sind diese in Amerika snags (wörtlich: Schlangen) oder planters benannten festliegenden Baumstämme sehr gefährlich, da sie gleich Lanzen unter dem Wasser verborgen liegen und ihre spitzen Enden gerade gegen den Bug der Schiffe richten. Größtentheils bleiben diese gefährlichen snags so ruhig liegen, daß man sie nur durch einen kleinen Wirbel über den Spitzen, der ungeübten Augen aber nicht bemerkbar ist, sehen kann. Zuweilen bewegen sie sich aber auf und nieder und zeigen ihr Ende abwechselnd über dem Strome, oder senken es nieder. Die durch diese Hindernisse veranlaßte Gefahr ist so groß, daß fast alle den Mississippi befahrenden Boote nach einem eigenthümlichen Plane erbaut sind, um sich gegen Unfälle zu sichern *). Durch die Gewalt des Meeres aufgehalten, stopfen sich die geflößten Holzmassen am Einflusse des Stromes; nur wenige erreichen die hohe See und werden von der Strömung sogleich hinweggetrieben. Die Ausflüsse des Mississippi sind demzufolge durch die seit Jahrtausenden sich ansammelnden Stämme in ein enges Gebiet eingezwängt. Da das Wasser des Stromes bei seinen regelmäßigen Ueberschwemmungen immerwährend diese von ihm selbst gebildeten Holzdämme überspült und jedes Mal einen bedeutenden Niederschlag erdiger Theile bilden muß, so wird nach und nach aus diesen dem Meere entnommenen Stellen ein neues, äußerst fruchtbares Land. Der Strom häuft große Massen eines lehmigen Bodens vor seinen Ausflüssen an, welche oft viele Fuß hoch über die Wasserfläche emporragen und von der Ferne gesehen Klippen gleichen.«

Die ungeheure Masse von Treibholz, welche jährlich von dem Mississippi und seinen Nebenflüssen herabgeführt wird, ist ein Gegenstand von vielem Interesse, da er die stete Zerstörung des Bodens und die Fortschaffung der Materien nach niedrigeren Gegenden, durch das Bestreben der Flüsse, ihren Lauf zu verändern, darthut. Jeder von diesen Bäumen erforderte manches Jahr, und einige von ihnen manche Jahrhunderte, um ihre vollständige Größe zu erlangen; nachdem aber der Boden, auf welchem sie wuchsen, eine Zeitlang hindurch ungestört geblieben, wurde er endlich aufgerissen und weggeschwemmt. Ungeachtet dieser unaufhörlichen Zerstörung des Landes und dem Entwurzeln von Bäumen ist die Gegend, welche diese ungeheure Masse von Treibholz liefert und die in der Ernährung des animalischen und vegetabilischen Lebens unvergleichlich ist, dennoch mit dicken Waldungen bedeckt. Unzählige Herden von Wild und Bisamochsen finden auf den fetten Weiden der Ebenen ihre Nahrung. Der Jaguar, der Wolf und der Fuchs befinden sich unter den Raubthieren. Die Gewässer sind voll von Alligatoren und Schildkröten, und ihre Oberfläche ist mit Millionen von wanderndem Wassergeflügel bedeckt, welche ihre jährliche Reise zwischen den kanadischen Seen und den Küsten des mexikanischen Meerbusens machen. Die Herrschaft des Menschen beginnt überall sichtbar zu werden, und die Wildniß weicht Städten, Obstpflanzungen und Gärten. Glänzende Dampfschiffe fahren, gleich einer beweglichen Stadt, den Strom aufwärts, oder sie segeln mit ungeheurer Schnelligkeit durch die Einöden der Wälder und Wiesen stromabwärts. Schon übertrifft die blühende Bevölkerung des großen Thales die der dreizehn vereinigten Staaten, als sie erst ihre Unabhängigkeit erklärten und sich nach blutigen Kämpfen von dem Mutterlande trennten. Dieß ist der Zustand eines Festlandes, auf welchem jährlich durch tausend Ströme Felsen und Bäume aus den Gebirgen den Ebenen, und Sand und feinere Materien zusammen mit den Trümmern unzählbarer Wälder, mit den Knochen von Thieren, die bei den Ueberschwemmungen untergangen sind, durch einen großen Fluß dem Meere zugeführt werden.

22. Schwimmholz. — Außer den snags, die sich in der Mündung des Mississippi bilden, unterscheidet man noch die sogenannten rafts, große Massen schwimmender Bäume, die sich so aufhäufen, daß sie natürliche Brücken durch den ganzen Strom bilden *). Eine

*) Die Boote haben zu dem Ende eine sogenannte snagchamber (eine wasserdichte Abtheilung) im Bug, eine eigenthümliche Vorrichtung und sehr charakteristisch für diese Art von Schifffahrt. 12 oder 14 Fuß von dem Schiffsschnabel entfernt, ist durch den Raum von einer Wand zur andern, bis unter das Deck und bis auf den Kiel, eine starke Querwand gezogen. Sie besteht aus starken Bretern, ist kalfatert und so vollkommen wasserdicht gemacht, daß der Vordertheil des Dampfschiffes von dem Uebrigen ganz getrennt und als zu einem andern Schiffe gehörig angesehen werden muß. Hat nun ein solches Dampfboot das Unglück, gegen einen snag zu segeln, so daß ein Leck in seinem Bug entsteht, so füllt sich bloß die vordere Abtheilung voll Wasser, und da die Verbindung mit dem übrigen Theile des Schiffsraumes unterbrochen ist, so kann kein fernerer Nachtheil daraus entstehen. (Vergl. die Dampfschiffe des Westens im Jahrgang 1839. S. 301.)

*) Diesen Unterschied zwischen dem Treibholz und Schwimmholz des Mississippi finden wir zuerst in Lyell.

D. R. d. B. o. W.

der größten wurde der Haufen (raft) des Atchafalaya, eines Armes des Mississippi, genannt, der sicher früher das Bett des rothen Flusses war, als dieser mittelst eines besondern Laufes seinen Weg nach dem Meerbusen von Mexiko fand. Der Atchafalaya, welcher in gerader Linie mit der allgemeinen Richtung des Mississippi liegt, verbirgt einen großen Theil des jährlich vom Norden hin abgeführten Holzes, und das Schwimmholz, welches sich in 38 Jahren, vor 1816, angehäuft hatte, bildete einen ununterbrochenen raft von 10 engl. Meilen Länge, 660 Fuß Breite und 8 Fuß Stärke. Das Ganze stieg und fiel mit dem Wasser, war aber mit grünen Büschen und Bäumen bedeckt, und im Herbst war seine Oberfläche mit einer Menge schöner Blumen geschmückt. Der Haufen nahm bis etwa zum Jahre 1835 zu, zu welcher Zeit einige von den auf ihm gewachsenen Bäumen eine Höhe von ungefähr 60 Fuß erreicht hatten. Es wurden alsdann von dem Staate Louisiana Schritte gethan, um den ganzen raft wegzuschaffen und die Schifffahrt zu eröffnen, welches nicht ohne große Arbeit in dem Zeitraume von vier Jahren geschehen konnte. Auch das Schwimmholz auf dem rothen Flusse ist sehr merkwürdig; an einigen Stellen seines Laufes ist Cedern- und an andern Fichtenholz aufgehäuft. Der Washita-Fluß, der Hauptnebenfluß des rothen Flusses, hat ebenfalls einen sehr bedeutenden raft, der die Schifffahrt unterbricht und den ganzen Fluß 17 Lieues lang verbirgt. Im Jahre 1804 trug diese natürliche Brücke alle in den benachbarten Wäldern wachsenden Pflanzen und auch große Bäume, und der Strom war von dieser Masse so bedeckt und vollkommen versteckt, daß man an einigen Stellen darüber weggehen konnte, ohne irgend eine Ahnung von seinem Vorhandensein zu haben.

23. Eine Sonderbarkeit der Ströme Australiens. — Flüsse und Ströme, welche die weitesten Mündungen oder die zugänglichsten Einfahrten haben, sind in Europa und Amerika gewöhnlich sehr reißenden Laufes, oder wälzen eine so große Wassermasse, daß sie Alles, was sich ihrem freien Laufe entgegenstellt, zu überwältigen im Stande sind, wogegen andererseits Ströme, deren Kraft sich, ehe sie das Meer erreichen, vergeudet, beinahe immer eine Barre an ihrer Mündung haben, oder da, wo sie ihre Gewässer mit denen des Ozeans mischen. — Die Flüsse Australiens bieten Erscheinungen, wie sie außerdem die ganze bekannte Erde nicht hat. Sie stürzen von den Gebirgen, worin sie entspringen, in ein ebenes Land herab, wo sie auf ihrem Laufe kein Gefäll haben, da sie aus schwachen und unbedeutenden Quellen entspringen und beinahe ganz von Zu- und Nebenflüssen entblößt sind. Sie erreichen daher die Küste wasserarm, oder verschwinden in den Seen, die sich auf ihrem Wege befinden. Oft langen sie an der Küste dermaßen geschwächt an, daß sie keine reinen und schiffbaren Mündungen zu bewahren oder die Sandbänke hinweg zu schwemmen im Stande sind, welche die Ebbe und Flut vor ihnen aufgethürmt.

Australien hat einen ganz salzigen Strom; es ist der Darling, welcher an der Stelle, wo Kapitän Sturt ihn fand, 200 bis 240 Fuß breit und sehr tief war; er bot den Lechzenden keine Erquickung, denn sein Wasser war salzig wie das Meer. — Aehnliche seltsame Erscheinungen mag der so wenig bekannte Kontinent noch mehre in sich schließen, gleichsam um dem Menschen zu zeigen, daß jeder Schritt, den wir in der Kenntniß des Erdballs thun, uns neue Erscheinungen, neue Räthsel bietet, zu deren Lösung ein geheimer Trieb den menschlichen Geist auffordert.

24. Die Wasserfälle von Girsupah. — Die Fälle von Girsupah, auf der Westküste des Gebiets von Madras (Ostindien), sind vorzüglich merkwürdig durch die Tiefe des Abgrundes in welchen sie stürzen. Diese beträgt 892 Fuß, und es dürfte in allen bekannten Theilen der Erde wenig höhere Wasserfälle geben. Der Fluß ist breit und steinig und fließt in mehren abgesonderten Bächen bis auf eine kurze Strecke von dem Hauptsturz, wo ein Theil des Wassers sich abzweigt, um den zweiten, dritten und vierten Fall zu bilden. Wenn man bis an den Rand des Abgrundes vorschreitet, wo sich ein überhängender Felsen befindet, so kann man ohne Gefahr in den furchtbaren Abgrund hinabblicken, und drei der Fälle in Augenschein nehmen, von denen zwei von einander unabhängig sind, und der dritte, welcher schräg über eine Felsenplatte schießt, sich etwa 300 Fuß tief in der Luft mit dem Hauptfalle vereinigt. Kriecht man nun auf einen platten Felsen, welcher über den Hauptfall hängt, so kann man die ganze Wassermasse des letzteren mit den Augen in den Abgrund hinunter verfolgen; bis etwa $^2/_3$ der Tiefe zeigt sie sich in Gestalt eines gewaltigen Schaumbegens, und dann wie eine funkelnde Wolke von Sprühregen, welche das Becken, worein das Wasser fällt, den Blicken großentheils verbirgt

Die Schlucht selbst ist außerordentlich merkwürdig, und nimmt sich aus, als ob eine ungeheure Felsenmasse plötzlich durch ein Erdbeben auseinander gerissen worden wäre. Die Wände sind beinahe senkrecht. »Wir stiegen«, sagt ein Reisender, »in die Schlucht hinab, ein Unternehmen, was bis jetzt nur selten ausgeführt worden ist. Das Hinabsteigen war langwierig, und unmöglich wäre es, wenn nicht Stufen angelegt wären, die zu dem Boden der Schlucht führen. Dort angelangt, sahen wir uns für unsere Mühe reichlich belohnt. Die furchtbaren Felsen im Becken, die auf allen Seiten emporsteigenden ungeheuern Wände, die von denselben herabstürzenden Schaumwogen bildeten zusammen einen großartigen Anblick. Die ganze Schlucht

war mit Nebelwolken gefüllt, die hin und herzogen und die Felsen naß, den Tritt unsicher machten.«
(v. Frorieps Notizen 1833, Nr. 80.)

Andere schildern als wundervoll die Wirkung der Fälle des Schirawati in Canara. Aus schwindelnder Höhe sieht man in eine Tiefe von mehr als 1000 Fuß hinab. Ueber die Felswände rauschen verschiedene Flußarme, deren stärkster sich in Gestalt eines einzigen gewaltigen Schaumpfeilers bis zum Boden senkt. Hier schießt das Wasser, durch Heftigkeit des Sturzes, in gerader Richtung weit vorwärts, und bildet in einiger Entfernung eine dünne, weiße, hoch emporsteigende Dunstwolke.

25. Wasserfall des Parana, Montmorency rc. — Prachtvoll ist die südamerikanische Kaskade des Parana. Mehre ansehnliche Ströme vereinigen sich in jenem »Rio de la Plata«, oder »Silberfluß«; dadurch wächst er zu seltener Mächtigkeit an. Plötzlich wird die ungeheuer breite Wassermasse in einen nicht über 180 Fuß breiten Kanal zusammengepreßt. Mit furchtbarem Ungestüm, so daß Gefühle des Grausens und Staunens den Beschauer ergreifen, zwängt sich der Strom, indem seine Wellen hoch aufwärts schlagen, durch den Engpaß hindurch, dessen Boden mit zerspaltenen Felsen und mit Klippen besetzt ist; er scheint die Erde bis in ihr Innerstes erschüttern zu wollen; Schaum und Wasserdünste sind weithin sichtbar; letztere verbreiten in der Umgegend einen ununterbrochenen Regen.

Ein nicht weniger merkwürdiger Wasserfall ist der des Montmorency in Canada. Der Fluß strömt sehr regellos durch eine wilde, mit dichten Waldungen bedeckte Gegend in seinem Felsentrümmer-Bett. Am Rande eines Abgrundes stürzt er sich ununterbrochen 140 Fuß beinahe senkrecht nieder. Es geschieht dieß mit so furchtbarer Gewalt, daß die ganze Wassermasse zu Schaum und Nebel wird.

Einer der schönsten Wasserfälle, welche in Norwegen vorkommen, ist, seiner geringen Höhe ungeachtet, der nicht fern von Holden. Der Lundelf hat eine Breite von höchstens 140 Fuß. Wenn in der Regen- und Thauzeit seine Wasser ihre größte Masse gewonnen, so übersteigen sie den Damm, zu ihrer Vertheilung über Kunsträder bestimmt, bei 10 Fuß. Nun stürzt das Wasser 24 Fuß hoch in einem breiten Bogen herab, wovon ein aufsteigender Arm sich an einem großen Felsstücke in der Mitte bricht. Sodann richtet er sich wieder empor in Gestalt einer gewaltigen, mit durchsichtigem Nebel umgebenen Schaum-Säule; ein Phänomen, das auf ähnliche Art, etwa sieben Mal, in immer niedrigeren Säulen, sich wiederholt.

Eigenthümlichen Reiz erlangen die Wasserfälle im Norden Europas zur Winterzeit. Durch ungeheure Eismassen, welche theils das Ansehen von Gewölben haben, stürzt sich das Wasser tobend und schäumend herunter. Die aufgestörten Wellen, die Dünste gefrieren bei strenger Kälte sogleich in der Luft, und so entstehen nach und nach über den Katarakten Eisbrücken, welche man mit vollkommener Sicherheit begehen kann.
(Geologie von K. C. v. Leonhard.)

V. Langsdorf erwähnt eines Wasserfalles in Brasilien, der sein Getöse bis auf 12 deutsche Meilen verbreitet.

26. Der Imatra-Fall. — Der Imatra-Fall in Finnland (seit neuern Jahren Gegenstand häufiger Wallfahrten für die Bewohner Petersburgs) ist eine Stromschnelle des Wuora, ungeheuer in ihrer Art, wie Europa wohl keine andere aufzuweisen hat. Der Fluß-Theil, welchen man als »Imatra« bezeichnet, erstreckt sich, nachdem sein Bett plötzlich von 545 Fuß auf 139 Fuß verengt worden und mit zahllosen Granitblöcken übersäet erscheint, etwa 1000 Fuß weit, und an zwei Orten stürzt das Wasser, zu übereinander sich thürmenden Schaummassen aufgelöst, herab. Weit umher ist das Brausen hörbar, auch sieht man hoch aufsteigende wässerige Nebel. Gewaltig sprudelt das Wasser zwischen zwei Felsenwänden, deren eine fast senkrecht ist, die andere aber mehr eine schiefe Richtung hat. Auf der Westseite des Imatra, wo man 50 Stufen herabsteigt und am Rande der Flut zu einem Pavillon kommt, gewährt der Imatra einen imposanten Anblick. Wendet man sich links, so sieht man den hoch von oben schäumend über Felsen und Klüfte sich dahin wälzenden Strom, wie er hier, in einen Abgrund sich stürzend, durch den Andrang der Flut wieder emporsteigt und als kochende Woge und Wasserstaub sich über den Felsen hinüberschwingt, bis eine neue Tiefe ihn verschlingt und neue Gewalt ihn abermals wieder hinauftreibt. Der Fall des Wassers dürfte 8 bis 10 Klafter betragen.

* * *

Ein Reisender sagt: »Das ewige Fortfallen des Wassers ist ein Bild des nie still stehenden Seins aller Dinge, ihr ewiger Fortfluß in der Zeit, und wie sie niederschwinden, so strömt immer neu beginnendes Dasein fliehend unendlich bis ins Unendliche. Das Rauschen der Wasserfälle unterhält das Ohr durch das mannichfaltige Getöse, welches in einem einzigen, sehr tiefen Tone zusammenfließt. Drückt man die Hände flach an die Ohren, so hört man dieses Grundbrausen wie aus der Ferne ganz rein und einförmig wie eine Tonlinie ohne Ende fortgehen, ohne das nahe vereinzelte Gischten, Zischen, Plätschern und Spritzen, und macht man die Augen zu, so hat es vollends etwas Schauderhaftes und Geheimnißvolles.

Ueber Wasserfälle s. m. den Jahrg. 1829, S. 78 ff.

27. Wie entstehen heut zu Tage Seen? — Die Bildung großer Seen nimmt man besonders in Louisiana — im Süden der nordamerikanischen Freistaaten, im Becken des Missisippi — wahr; dieselbe ist besonders häufig in dem Becken des rothen Flusses, wo der größte, der sogenannte Bistineau-See, mehr als 30 engl. (6 $^1/_2$ deutsche) Meilen lang ist und eine mittlere Tiefe von 15 bis 20 Fuß hat. In den tiefsten Punkten sieht man zahlreiche, nun abgestorbene Cypressenbäume von allen Größen, an denen meistentheils durch den Wind die Kronen abgebrochen worden sind, die aber aufrecht unter dem Wasser stehen. Diese Bäume widerstehen der Wirkung der Luft und des Wassers sehr lange, und wenn sie nicht das ganze Jahr unter Wasser stehen, so behalten sie eine außerordentlich lange Zeit Leben. Sowohl der Bistineau-, als auch der schwarze, der Cado-, der spanische, Natchitoches und manche andere Seen sind durch die stufenweise Erhöhung des Bettes von dem rothen Flusse entstanden. Im Herbste dagegen, wenn das Niveau des rothen Flusses niedrig ist, entweichen die Gewässer, und einige Seen werden üppige Wiesen, durch die sich ein Strom schlängelt. Die Ebenen des rothen Flusses und des Arkansas sind so niedrig und gleich, daß, wenn auch der Missisippi 30 Fuß über seinen gewöhnlichen Stand steigt, diese großen Arme zurücktreten und ausgedehnte Gegenden überschwemmen. Beide Flüsse führen rothen Schlamm, der von der Zersetzung des rothen Porphyrs herrührt, und seit 1833, als der Arkansas eine große Ueberschwemmung veranlaßte, ist in der Nähe des Mamelle-Gebirges ein ungeheurer Morast entstanden, der 30,000 Morgen umfaßt, und an einigen Stellen in dem alten Flußbette finden sich große Sümpfe. In dem Moraste stehen unzählige, meistentheils abgestorbene Bäume, z. B. Cypressen, Baumwollenbäume, Pappeln, die dreispitzige Akacie und andere von bedeutender Größe. Ihre Stämme erscheinen auf 15 Fuß vom Boden wie roth angemalt.

Vielleicht ist die angegebene Ursache für die neue Entstehung dieser Seen nicht die einzige. Unterirdische Bewegungen haben noch im Jahre 1812 das relative Niveau verschiedener, ungefähr 100 Lieues (60 Meil.) nordöstlich von dem Bistineau-See liegender Theile des Missisippi-Beckens verändert. In jenem Jahre wurde das ganze große Thal von dem Einflusse des Ohio bis zu dem des St. Francisco, auf 300 engl. (65 deutsche) Meilen Länge, auf solche Weise erschüttert, daß in dem Flusse neue Inseln und in der Alluvial-Ebene Seen, von denen einige 20 engl. (4 $^1/_2$ deutsche) Meilen lang waren, entstanden. In zweien dieser Seen sah man 20 Jahre später alte Bäume unter dem Wasser.

Aehnliche Beobachtungen sind in andern Theilen von Nordamerika gemacht worden. So fand man ums Jahr 1807 unter dem Wasser des Columbiaflusses einen Fichtenwald in aufrechter Stellung, und aus dem Ansehen der Bäume folgte, daß sie ungefähr 20 Jahre unter dem Wasser gestanden haben mochten. Später, im Jahre 1835, fand man in demselben Flusse Bäume in ihrer natürlichen Stellung an Punkten, wo das Wasser mehr als 20 Fuß tief war. Die Gipfel der Bäume waren verschwunden, allein zwischen hohem und niedrigem Wasser waren die Stämme nur theilweise verfault, ein Beweis, daß sie in einer verhältnißmäßig neuen Zeit unter Wasser gesetzt worden waren. Die Wurzeln konnte man bei hellem Wasser in derselben Stellung wie in den Wäldern wahrnehmen, und von dem Raume, welchen die Bäume bedeckten, durfte man folgern, daß ein mehr als 20 engl. Meilen langer und über eine Meile breiter Strich Landes ruhig gesunken sein mußte.

(Lyell: die neuen Veränderungen der org. Welt.)

Daß durch Bergstürze, Erdfälle, Gletscher-Ausbrüche Seen entstehen, hat man in älterer und neuerer Zeit mehre Beispiele.

28. Strömung in Seen. — In so großen Wassermassen, wie sie die nordamerikanischen Seen darbieten, veranlaßt ein anhaltend und heftig in einer Richtung blasender Wind eine Erhebung und Anhäufung des Wassers an der von dem Winde abgekehrten Seite, und indem sich nun das Gleichgewicht von selbst wieder herstellt, entsteht eine sehr starke Strömung. Im Oktober 1833 brach eine starke Strömung im Eriesee, die theils durch das Zurücktreten des Wassers nach dem Ausflusse des Sees zu, theils durch den vorherrschenden Wind veranlaßt worden war, einen Durchgang durch die ausgedehnte Halbinsel Long Point, und höhlte bald einen 9 Fuß tiefen und mehr als 900 Fuß breiten Kanal aus. Seine Weite und Tiefe haben sich seitdem vermehrt, und man hofft, daß die Dampfschifffahrt auf dem Eriesee dadurch wesentlich verbessert sei.

29. Ein See reinigt sich. — Seit Jahrhunderten beobachteten die den Neuschateler See in der Schweiz Umwohnenden ein Phänomen, welches während der ersten Frühlingstage eintritt, und das ihnen als sicherstes Merkmal herannahender schöner Jahreszeit gilt. Es erzeugt sich nämlich, und oft in überraschender Menge, am Ufer ein Schaum, welcher bis auf 30 Fuß Weite verbreitet wird und in kleinen Buchten mitunter ziemlich hoch liegt. Nach des Volkes Meinung »reinigt sich der See« auf solche Art von Allem, was während des Winters darin angehäuft worden. Geräth das Wasser in stärkere Bewegung, tritt plötzlich heftiger Wind ein, oder kalter Regen, so verschwindet die Erscheinung meist augenblicklich. Nach den neuesten Untersuchungen besteht dieser Schaum aus Infusorien.

30. Kohlensäure eines Sees. — In der Campagna zwischen Rom und Tivoli liegt der See der Solfatara, auch Lago di Zolfo oder Lacus albula genannt, in welchen fortwährend aus einem kleineren, wenige Fuß darüber liegenden See ein Strom von lau-lich warmem Wasser fließt. Das Wasser ist eine gesättigte Auflösung von kohlensaurem Gase, und es entweicht an manchen Stellen seiner Oberfläche in so ungeheurer Menge, daß es den Anschein hat, als siede das Wasser fortwährend. »Ich habe,« sagt der verewigte Sir Humphrey Davy, »durch Versuche gefunden, daß das aus dem ruhigsten Theile des Sees entnommene Wasser, selbst nachdem es umgerührt und der Luft ausgesetzt worden war, mehr als sein eigenes Volumen kohlensaures Gas, nebst einer geringen Quantität geschwefeltes Wasserstoffgas enthielt. Seine Temperatur betrug im Winter in den wärmsten Theilen 80 Grad F. (21 Gr. R) in fast konstantem Verhältniß, und die Kohlensäuremenge, die es enthält, macht es zur Unterhaltung des vegetabilischen Lebens geeignet; die Travertin-Ufer sind überall mit Schilf, Lichenen, Conferven und mehren andern Arten von Wasserpflanzen bedeckt. In derselben Zeit, daß das Pflanzenleben fortschreitet, findet auch die Krystallisirung der Kalkmasse, die in Folge des Entweichens der Kohlensäure überall niedergeschlagen wird, statt. — Ich glaube, es gibt keine Stelle in der Welt, an welcher man den schlagenden Gegensatz der belebten und leblosen Natur, so wie der Kräfte der unorganischen chemischen Affinität (Wahlverwandtschaft) und der Lebenskräfte so wie hier wahrnehmen könnte.« (Vergl. Nro. 9, 10, S. 5.)

31. Der Salzsee in Südafrika. — Reisende, welche die englischen Besitzungen in Südafrika besuchten, beschreiben einen sehr merkwürdigen See, welcher mitten in einer großen Ebene in einer beträchtlichen Höhe über dem Meere liegt. Seine Gestalt ist oval und sein Umfang beträgt ungefähr 3 engl. Meilen (2547 Wien. Klaft.). Die eine seiner Seiten begrenzt ein angenehm bewaldeter und mit üppigem Grün bewachsener Hügel. Auf der andern Seite sind die Anhöhen steiler und höher, aber mit dichtem, schönem Busch- und Laubwerk gekrönt. »Zur Zeit, wo wir den See besuchten«, erzählt Herr Pringle, »waren die Ufer desselben rings herum und ein großer Theil seiner Oberfläche mit einer dichten Salzrinde überzogen, auf welcher kleine Krystalle, weiß wie Schnee, gleich Diamanten glitzerten. Man glaubte einen großen, fast ganz gefrornen Teich vor sich zu sehen, hin und wieder mit glänzenden Eisflocken bestreut. Dieß täuschend winterliche Ansehen des Sees bildete einen seltsamen Kontrast mit der üppigen Vegetation seiner Ufer. Hier ragten aus dem niedern Buschwerk hohe grüne Bäume, zierliche Akazien, hervor, und zwischendurch leuchtete das abwechselnde Grün herrlicher Pflanzen. Wir kosteten von dem Wasser, das auffallend nach Lake schmeckte. Die Kolonisten haben diesem See den Namen Salt-pan gegeben, von dessen seltsamer Beschaffenheit unstreitig unterirdische Salzquellen die Veranlassung sind.«

32. Heiße Seen. — Der Nordamerikaner Montgomery, der 1838 im Auftrage seiner Regierung eine Reise nach Guatemala machte, gibt über die »heißen Seen« bei Aguachapa im Staate San Salvador folgende Notiz. Der größte von ihnen hält etwa 170 Fuß im Umfange. In allen ist das Wasser von lichtbrauner Farbe und sprudelt kochend und zischend in Blasen an 3 bis 4 Fuß empor. Der in dicken, weißen Wolken aufsteigende Dampf nimmt die Luft umher in einem beträchtlichen Umkreise ein. Der Boden war in der Nähe dieser ewig siedenden Bassins so heiß, daß, wären unsere Füße nicht mit dem allerstärksten Schuhwerk bekleidet gewesen, wir es darauf nicht hätten aushalten können. (Blätt. f. lit. Unterh. 1840.)

33. Das Lächeln des großen Geistes. — Der Winiscoger-See in New-Hampshire (Nordamerika) ist 22 Meilen lang, zwischen 3 und 8 Meilen breit und einer der schönsten Wasserspiegel in der Welt. Sein tiefes, reines und süßes Wasser erhält seinen Zufluß von Bächen, die aus den ihn umgebenden Gebirgen herabströmen und wimmelt von herrlichen Fischen. Was jedoch seine Schönheit ganz besonders erhöht, sind die vielen auf seiner Fläche zerstreuten Inselchen. Dieser See war ein Lieblings-Sammelplatz der Indianer; sie nannten ihn »das Lächeln des großen Geistes.«

34. Kraft der Meereswogen. — Die Insel Stenneß (zu den Shetlandsinseln gehörig) zeigt eine Szene von unvergleichbarer Verwüstung. In stürmischen Wintern werden ungeheure Felsblöcke umgestürzt, oder aus ihrer natürlichen Lage gebracht und auf einer etwas geneigten Fläche unglaublich weit weggeführt.

Auch auf Northmavine (Shetlandsinsel) wurden eckige Felsblöcke auf eine besondere Weise von den Meereswogen bedeutend weit weggeführt. Die großartigste Szene aber ist die, wo durch eine mauerartige Porphyrmasse, welche eine Art von Wall gegen die Eingriffe des Ozeans zu bilden scheint, sich die Wogen, durch Winterstürme aufgewühlt, durch wiederholte Angriffe einen Eingang erzwungen. Diese »the grind of Navir«, genannte Oeffnung wird in jedem Winter durch die einbrechende Brandung erweitert, indem dieselbe große Schalen von den Seiten ablöst und 180 Fuß weit wegwirft. An zwei oder drei Stellen sind die abgelösten Bruchstücke auf ungeheure Haufen gebracht, die als eine Anhäufung kubischer Massen aus einem Steinbruche herzurühren scheinen.

35. Zerstörung von Inseln. — Die Zerstörungen durch die Meereswogen können nicht ohne Aufhören Jahrtausende lang fortdauern, ohne ganze

Inseln so zu zertheilen, daß sie zuletzt als bloße Felsengruppen, als die letzten Reste einst zusammenhängender Massen erscheinen. Auf diesen Zustand scheinen manche reduzirt zu sein, und unzählige phantastische Gestalten haben die in der Nähe von Inseln vorkommenden Felsen angenommen. Eine eigenthümliche Felsengruppe sieht man südlich von dem Hillswick-Vorgebirge (Shetlands-Inseln), die, von verschiedenen Seiten betrachtet, ganz verschiedenartig aussieht und einer kleinen Flotte mit ausgespannten Segeln ähnlich sieht.

Mitten zwischen den Gruppen der Shetlands- und Orkaden-Inseln liegt Fair-Island, welches aus Sandstein mit hohen, senkrechten Klippen bestehen soll. Die Strömung hat eine solche Geschwindigkeit dagegen, daß während einer Ruhe und wenn das Meer nicht aufwallt, die Klippen an den Küsten von dem dagegen getriebenen Schaume weiß sind. Das nordöstliche Vorgebirge von Sanda, einer von diesen Inseln, ist in neuern Zeiten vom Meere durchschnitten worden, so daß nun eine besondere Insel, die Startinsel, daraus entstanden ist, auf welcher 1807 ein Leuchtthurm errichtet wurde, seit welcher Zeit die Straße erweitert worden ist.

36. Stärke der Wogen und Strömungen in Buchten. — Bei Erbauung des Bellrock-Leuchtthurmes an der Mündung des Tay erhielt man ein gutes Beispiel von der Kraft, welche Strömungen in Buchten bis auf beträchtliche Tiefe auszuüben vermögen, indem sie das Bett reinigen. Der Bellrock (Glokkenfelsen) ist ein gesunkenes Riff, welches aus rothem Sandsteine besteht, bei hohem Wasser 12 bis 16 Fuß unter der Oberfläche liegt und ungefähr 12 engl. Meilen von dem Lande entfernt ist. 300 Fuß von demselben ist nach allen Richtungen hin bei niedrigem Wasser eine Tiefe von 2 bis 3 Faden. Die senkrechte Höhe der Springfluten beträgt 15 und die der gewöhnlichen Fluten 8 Fuß; ihre Geschwindigkeit wechselt von einer bis zu 3 Meilen in der Stunde. Im Jahre 1807, während der Erbauung des Leuchtthurmes, wurden sechs große Granitblöcke, die auf das Riff gebracht worden waren, durch die Kraft der Wogen über einen höhern Theil des Felsens, bis auf eine Entfernung von 12 bis 15 Schritt weggeführt, und ein etwa 22 Centner schwerer Anker wurde auf das Riff emporgehoben. Auch wurden Felsblöcke von 30 Kubikfuß Volum und mehr als 2 Tonnen Gewicht bei Stürmen vom Boden des Meeres auf das Riff getrieben.

(Lyell's die neuen Veränderungen der unorganischen Welt.)

Eine umständliche Würdigung des Meeres und der Aenderung der Verhältnisse zwischen Land und Meer, s. man im Jahrg. 1840, S. 15 ff.

Eis — Gletscher — Eisberge — das Eis der Urzeit.

37. Eisbildung in Bergwerken. — Eine merkwürdige Erscheinung bildet das immerwährende Eis in Bergwerken. Es nimmt, je weiter abwärts man kommt, desto mehr zu, so daß es, um die Gruben davon zu befreien, in Eimern hinaus geschafft werden muß, und bildet wahre Gletscher, die durch keinen Wechsel äußerer Temperatur vermindert werden. In den Eisensteingruben von Dannemora in Schweden ist die Eisbildung so groß, daß man Massen von 90 bis 120 Ellen Dicke trifft. In den Gruben zu Ehrenfriedersdorf im sächsischen Erzgebirge findet dieselbe Erscheinung statt, und in den berühmten Mühlsteinbrüchen bei Nieder-Mendig, unfern Andernach am Rhein, die weit hinabreichen in die Tiefe, findet man selbst zur heißesten Sommerzeit Eis. —

Wie ist nun diese Eisbildung in den Bergwerken zu erklären? Reich hat dargethan, daß die Erscheinung in den Gruben bei Ehrenfriedersdorf ihre Erklärung theils im eigenthümlichen Abbau dortiger Erzgänge findet, wodurch weite, leere Räume entstehen, die vom Tage herein niedergehen, theils im Luftzuge, in den Verhältnissen des Eindringens äußerer kälterer, so wie des Ausströmens unterirdischer wärmerer Luft zu suchen sei. In den Jahren 1790 bis 1800 war das Eis in Tiefen von 20 bis 60 Fuß so fest, daß es zerschossen werden mußte; ja die Kälte erreichte solche Höhengrade, daß man während des Bohrens Mühe hatte, die Werkzeuge vor dem Einfrieren zu schützen. Diese Eisbildung in den Bergwerken wiederholt sich in den sogenannten Eishöhlen, von denen im Jahrgang des Wand. o. Pilg. 1835, S. 78 gesprochen wurde; daselbst kann man eine Erklärung, welche der berühmte Physiker Parrot über die Eisbildung in den Höhlen gibt, nachlesen.

38. Ein Gletscher unter Lava. — Ein interessantes Beispiel von Eisbildung gewährt die auf dem Aetna im Jahre 1828 unter gewaltiger Lavadecke gefundene Eismasse. Ein Gletscher unter Lava; dieß ist eine Thatsache, welche Vielen als höchst befremdend erscheinen dürfte. Durch ungewöhnliche Sommerhitze waren sämmtliche Eisvorräthe in Catanea geschmolzen. Von den Behörden aufgefordert, suchte Gemellaro, der berühmte Kenner und Beschreiber des Aetna, nach Schnee-Hauswerken in Spalten und Grotten der alten Lavaströme. Eine Masse ewigen Eises am Fuße des erhabensten Kegels wurde durch vorgenommene Arbeiten als Theil eines größeren, von Lavaströmen überlagerten Gletschers erkannt. Die Erklärung dieser Thatsache fällt nicht schwer. Man weiß, daß Schäfer in höhern Aetna-Regionen, zur Erfrischung ihrer Herden, in Sommermonaten auf eigene Weise

Schneevorräthe sammeln. Sie bedecken nämlich den gefallenen Schnee im Frühling einige Zoll hoch mit Lagen vulkanischen Sandes. Diese Erfahrung läßt sich auf jenen Gletscher unter Lava anwenden. Wurden beim Anfang eines Ausbruches des Vulkans, ehe Lava hervorbrach, große Schneehaufwerke von niederfallendem vulkanischen Sand oder von Lapilli — kleine zertrümmerte Schlackentheile — überdeckt, so mußte durch eine Schichte solchen Materials, das einen trefflichen Nichtleiter der Wärme abgibt, das Schmelzen des Schnees gehindert werden, wenn später die Lavaflut darüber strömte. Und wenn die Lava einmal erkaltet und fest geworden, so konnte sich der Schnee hier, in Höhen von 10,000 Fuß über dem Meere, so lange erhalten, wie auf dem Montblank.

39. Das Eis der Ströme als fortschaffende Kraft. — In Kanada in Nordamerika, wo der Winter sehr kalt ist, thauen mehre Nebenflüsse des St. Lorenz in ihrem obern Laufe auf, während sie weiter abwärts noch mit Eis bedeckt sind, und so werden große Eisschollen über das noch feststehende Eis hergeschoben. Es entsteht so ein ungeheurer Damm, der zusammenfriert und durch die Kraft des aufgethauten Wassers und des Treibeises weiter getrieben wird. Auf diese Weise führt das Eis nicht allein Steinblöcke fort, sondern es reißt auch Gesteinmassen von dem vorspringenden Theile des felsigen Ufers ab. Bei einem solchen Eisgange wurden auch mehre Pfeiler von massivem Mauerwerke, die bis zum Jahre 1837 eine über den bei der Stadt Trois Rivières in den Lorenzstrom fallenden St. Morizfluß gehende hölzerne Brücke trugen, weggerissen und von dem Eise in den Hauptstrom geführt, und zu Montreal sind auf ähnliche Weise Steinmassen von den Kaien und steinerne Gebäude von 30 bis 50 Quadratfuß Größe weggeführt worden. Anker von Schiffen, die bei hohem Wasserstande auf den Strand gesetzt waren, um dort zu überwintern, mußten gegen das Frühjahr aus dem Eise geschnitten werden, weil sie sonst fortgeführt worden wären. Im Frühling 1834 wurde ein 10 Centner wiegender Anker über 10 Fuß weit von dem Eise weggeführt, und er steckte so fest in diesem, daß die Kraft des sich bewegenden Eises ein Kettentau zerriß, welches einer Brigg von 10 Kanonen angehörte und welches während der heftigsten Stürme gehalten hatte.

Der Transport von Fels-Blöcken durch das Eis bringt unaufhörliche Veränderungen jährlich an den niedrigen Inseln, den Küsten und an dem Bette des St. Lorenzstromes oberhalb Quebeck, der Hauptstadt von Unterkanada, die am linken Ufer des schönen und breiten, hier ein großes Bassin bildenden Stromes liegt, hervor. Es bieten diese Felsblöcke, welche aus dem Wasser in großer Menge, zerstreut und in geringerer oder größerer Höhe hervorragen, oder an dem Ufer liegen, eine eigenthümliche Ansicht dar. Sie haben eine kugelförmige Gestalt, welche sie der Verwitterung oder der Einwirkung des Frostes verdanken. Im Winter 1835 ist eine Vertiefung im Schlamme des Ufers von einem großen Blocke, einer 70 Tonnen wiegenden Granitmasse, eingenommen worden; im folgenden Frühling 1836 fand man sie mehre Fuß von ihrer frühern Lage entfernt. In dem Strome liegen einige kleine Inseln, die noch auffallendere Beweise von der fortschaffenden Gewalt des Eises geben. Die Inselchen sind nie unter dem Wasser, aber in jedem Winter wird so viel Eis auf dieselben geführt, daß es sich bis zu einer Höhe von 20 und selbst 30 Fuß anhäuft und eine Menge von Geschieben mitbringt, andere dagegen wieder wegnimmt. Auf einer kleinen Insel ist ein Leuchtthurm vorhanden, welcher aus Zimmerwerk besteht, das aber, da er kein anderes Fundament, als die Felsblöcke hat, in jedem Winter weggenommen, und bei Eröffnung der Schifffahrt, nach dem Weggange des Eises, wieder aufgebaut wird.

Diese so auffallenden Wirkungen des Frostes auf dem St. Lorenz sind auch unterhalb Quebeck, wo derselbe mündet und die Gewässer der Bucht mit der Ebbe und Flut fallen und steigen, durchaus nicht geringer. Im Gegentheil werden in der Bucht, zwischen dem 47. und 49. Breitengrade, die meisten Geschiebe und die größten Blöcke jährlich dem Meere zugeführt. Dort ist der Frost so hart, daß bei der Ebbe eine starke Eisschicht gebildet wird, die bei dem Steigen der Flut aufgehoben, zerbrochen und an den ausgedehnten Ufern, welche die Bucht umgeben, zu Haufen aufgethürmt wird. Wenn die Flut zurücktritt, so wird das Eis zuweilen einer Kälte von 30 Gr. F. (— 27½ Gr. R.) ausgesetzt, welche alle losen Eisstücke, so wie auch die Granit und andere Blöcke mit einander vereinigt. Diese ganzen Massen werden oft von einer hohen Flut, oder wenn der Fluß durch das Schmelzen des Schnees im Frühling geschwollen ist, weggeschwemmt. Ein gewaltiger Granitblock, 15 Fuß lang, 10 Fuß breit und hoch, wurde auf diese Weise im Jahre 1837 eine Strecke weit weggeführt, indem man seine frühere Lage deßhalb sehr genau kennen gelernt hatte, da er als Triangulirstein bei der Aufnahme der Bucht angewendet worden war.

(Lyell: die neuen Veränd. der unorg. Welt.)

40. Das Grundeis der Flüsse. — Eine sonderbare Erscheinung ist die Bildung des Eises auf dem Boden der Flüsse. Dieselbe war Müllern, Fischern und Bootsleuten längst bekannt, und sie versicherten, daß das Grundeis auf dem Boden der Gewässer wachse, sich von demselben lostrenne und heraufkomme, und daß es sehr oft Schlamm, Kies und andere auf dem Boden der Gewässer liegende Gegenstände mit sich heraufgeführt habe. Fischer haben versichert, daß an kalten Herbsta-

gen, lange vor der Bildung einer Eisrinde auf der Oberfläche der Flüsse, ihre auf den Boden des Wassers hinabgelassenen Netze sich mit einer solchen Menge Grundeis überzögen, daß es ihnen schwer würde, sie herauf zu ziehen, daß ihre Aalkörbe oft von selbst an die Oberfläche kämen, und zwar von Außen bekleidet mit Eis; daß Anker, die im Sommer verloren gegangen, im darauf folgenden Winter durch die Steigkraft des daran haftenden Grundeises mit emporgebracht worden wären. Die Gelehrten haben diese Thatsache lange bezweifelt, und sich erst in neuerer Zeit eifriger mit derselben beschäftigt und sie zu erklären gesucht. So beobachtete der französische Naturforscher Desmarest die Bildung des Grundeises im Jahre 1780 in der Drôme im südlichen Frankreich. Am unteren, den Boden berührenden Theile des Wassers war es, wo die Eisschollen allmälich sich vergrößerten. In einer einzigen Nacht war das Grundeis um 5 bis 6 Zoll in die Höhe gestiegen, und an einigen Stellen war es durch den täglichen, fast gleichmäßigen Ansatz von unten so gewachsen, daß es Eisinseln bildete, die sich über das strömende Wasser erhoben. Desmarest erwähnt auch, daß versunkenes Holz und sogar einmal ein Boot, das im Spätjahr bei Krimpen im Lech versunken war, durch ansitzendes Eis erleichtert, an die Oberfläche des Wassers gehoben worden sei. — Andere hatten beobachtet, daß Steine 3 bis 6 Pfund schwer, und mit einer starken Eiskruste umgeben, von selbst nach der Oberfläche gestiegen. Auch kam ein Tau von 3 $^1/_2$ Zoll Dicke und etwa 30 Klafter Länge, das im Sommer in 30 Fuß Tiefe verloren gegangen war, wieder zum Vorschein und lag horizontal auf dem Wasser; es war auch vom Eise 2 Fuß dick befroren.

Nach einer im Jahre 1835 bekannt gewordenen Denkschrift des Herrn J. Farquharson über die Bildung des Eises auf dem Grunde der Flüsse ist das Eis auf dem Grunde, oder der Eisbrei nicht den glasähnlichen Platten auf der Oberfläche gleich, sondern eine löcherige, zusammenhängende Masse, ungefähr einem Blumenkohlkopfe gleichend, glänzend und von silberweißer Farbe. Durch das Anhäufen solcher Massen steigt der Wasserstand der Flüsse oft höher, als gewöhnlich, zu nicht geringer Verwunderung Derer, die mit der Ursache nicht bekannt sind. Die Pferde scheinen das Vorhandensein solchen Eises recht gut zu erkennen, denn sobald es unter ihren Füßen nachgibt, weigern sie sich, durch Flüsse zu gehen, welche sie vorher schon öfter passirten. Farquharson fand solches Eis auf dem Don (Rußland) gewöhnlich bei heiterem Himmel, ein Umstand, der mit den Untersuchungen Aragos nicht übereinstimmt, der es nur bei trübem Wetter gefunden haben will.

Sehr umständliche Beobachtungen über das Grundeis hat Hugi in der Schweiz angestellt *). Vom 2. bis zum 5. Februar 1827 trieb die Aar zu Solothurn viele Eisschollen. Manchmal gefror der Fluß hie und da. Am 15. war er ganz frei von Eis, am 16. floß er ruhig und seine Wasser waren vollkommen rein. Um 10 Uhr waren eine große Menge Personen Zeugen von folgendem bemerkenswerthen Schauspiele. Ungefähr 60 Fuß unterhalb der Brücke schien die Oberfläche des Wassers von Weitem in einem Raume von ungefähr 500 Quadratfuß gleichsam kochend. Auf dem Flusse war kein Treibeis oder nur in großen Zwischenräumen eine Scholle sichtbar. An den benachbarten Ufern zeigte sich keine Spur von Eis; an der Stelle aber, wo das Wasser in Bewegung war, sah man fortwährend eine Menge Schollen in Gestalt großer Platten vom Boden des Flusses aufsteigen. Die meisten dieser Schollen stiegen vertikal bis 1 oder 2 Fuß über die Oberfläche des Wassers in die Höhe, dann senkten sie sich und schwammen horizontal fort, so daß der Fluß von dieser Stelle an Eis trieb. Diese Erscheinung dauerte ungefähr zwei Stunden Zuletzt wurden die Schollen seltener, zugleich aber größer, so daß einige, wiewohl über die Oberfläche des Flusses emporragend, doch mit dem andern Ende noch auf dem Boden ruhten. Man sah eine solche, die in dieser Lage bis zum Abend verblieb. Das Bett der Aar besteht aus einem ziemlich festen Schlamme, der sich leicht zu 1 bis 2 Fuß Tiefe aufwühlen lassen würde. An einigen Stellen jedoch ist der Boden fester und ganz steinig. Das Wasser fließt von der Brücke an rasch, aber schon oberhalb des in Rede stehenden Plazes fließt es ruhig; hier bietet seine Oberfläche eine Art Wirbel dar. Die Temperatur der Luft war 28 Fuß über dem Wasser — 4 6 Gr. R., 1 bis 2 Fuß darüber — 3,9 Gr., an der Oberfläche + 1,7 Gr., in ungefähr 5 $^1/_2$ Fuß Tiefe um die Mitte des Flusses + 1,9 Gr., am Boden des Wassers um die Brückenbogen, wo sich kein Eis bildete, + 2,4 Gr., endlich auf dem Boden, von wo sich die Schollen erhoben, 0. — Als die Bildung der Schollen auf dem Theile des Bodens, wo die oben beschriebene Erscheinung vor sich ging, aufgehört hatte, stieg die Temperatur daselbst von 0 Gr. auf + 2,4 Gr., welches die Temperatur vom übrigen Theile des Flußbettes war.

Während der Bildung der Schollen auf dem Boden des Wassers und an der Stelle ihrer Bildung selbst ließ man Krüge mit heißem Wasser herab. Sie wurden bedeckt mit einer zolldicken Schicht Eis wieder herausgezogen. Heiß gemachte und mit Tuch umhüllte Kugeln boten die nämlichen Resultate dar. Krüge voll kaltem Wasser und kalte Kugeln zeigten keine Spur von Eis.

*) Die Jahrbücher der Chemie und Physik 1839 3. Bd. 4. Heft, S 408 ff. enthalten Auszüge aus Hugi's Abhandlungen in der Bibl. univer. XLI.

Hugi stellte im Jahre 1829 neue Untersuchungen an. Am 11. Februar war die Aar ganz frei von Schollen; am 12. fing der Fluß bei Sonnenaufgang an mit größter Lebhaftigkeit Eis zu treiben, während er nirgends auf seiner Oberfläche gefroren war, sich also keine Schollen vom Ufer losgerissen hatten. Der Himmel war heiter, die Aar rauchte in ihrem ganzen Laufe, d. h. es erhob sich beständig von ihrer Oberfläche ein Dampf, der schnell aufstieg und sich in einer Höhe von 20 bis 30 Fuß vollständig zerstreute. Die Temperatur der Luft war 28 Fuß über dem Flusse — 11 Gr., einige Fuß darüber bloß — 9 Gr. Die schwimmenden Schollen zeigten keine Neigung, sich in Massen zu vereinigen; an gewissen Stellen blieben sie unbeweglich bei einander, ohne zusammenzufrieren.

Der Eisgang an diesem Morgen bot ein ungewöhnliches Schauspiel dar. Die Schollen langten in zwei oder drei Schichten zusammengehäuft an und drängten sich die eine über die andere. Der ganze Fluß zeigte sich mit hervorragenden Massen besäet, die unter einander zusammenstießen und zerbrachen. »Ich hatte Anfangs«, fährt Hugi fort, »keine Eisschollen, wie im Jahre 1827, sich vom Grunde des Wassers erheben sehen, aber bald benachrichtigte man mich, daß deren unterhalb der Brücke erschienen. Sofort begab ich mich dahin, und sah auf die deutlichste Weise das Eis vom Boden des Flusses emporsteigen, und das in einer viel größeren Strecke, als zwei Jahre zuvor. Uebrigens stiegen die Schollen wie damals fast alle vertikal auf. In der Mitte des Flusses sah man zu Mittag Eisinseln sich bilden, wie man schon im Jahre 1827 eine solche mit Verwunderung bemerkt hatte. Diese Inseln hemmten am 12. den Eisgang und selbst den Lauf des Wassers, so daß der Fluß um 1 Fuß stieg. Am 13. fuhr ich bei guter Zeit mit zwei Schiffern und den richtigen Instrumenten nach den Inseln ab, um sie zu untersuchen. Das Wetter war ruhig und neblig. Die Ufer waren ganz frei von Eis, mit Ausnahme einiger alten schwimmenden Stücke, die sich daran abgesetzt hatten. In der Mitte des Flusses befanden sich die Inseln ringsum ganz frei und jeder Wirkung des Stromes widerstehend, was drei Tage lang der Gegenstand des Erstaunens einer unendlichen Menge von Zuschauern war. Die Inselgruppe erstreckte sich über einen Raum von ungefähr 8 Lieues ($4^1/_5$ Meilen). Im Ganzen waren ihrer 23; ich fuhr an sie hinan, stellte Beobachtungen fast über jede derselben an und durchkreuzte sie in allen Richtungen. Bloß eine einzige, und zwar die kleinste derselben, ließ sich in Bewegung setzen. Zu diesem Zwecke befestigten wir das Fahrzeug stark an eine der großen Inseln und vereinigten dann alle unsere Kräfte, um die kleine mit einer Stange fortzustoßen.

Die Aar ist an dieser Stelle 370 Fuß breit, und um die Mitte ziemlich gleichförmig 10 bis 12 Fuß tief. Die erste der Inseln lag 200 Fuß unterhalb der Brücke, gerade an der Stelle, wo sich im Jahre 1827 eine solche 5 Tage lang gezeigt hatte. Ungefähr 250 Fuß stromabwärts fand sich eine Gruppe von 5 Inseln. Die andern waren unregelmäßig weiter unterwärts nach der nämlichen Richtung zerstreut. Die kleinsten hatten 10 bis 15, die großen 40 bis 100 Fuß im Durchmesser. Bei allen diesen Inseln ragte die Oberfläche des Eises nur $2^1/_2$, höchstens 4 Zoll aus dem Wasser. Unterhalb der Oberfläche des Wassers sah man die Masse sich kegelförmig bis zum Boden des Flusses, an dem sie sich feststellte, verkleinern; nur oberhalb der Wasserfläche aber sah man wahres Eis. Die dicke Masse, welche bis zum Boden hinabreichte, ließ sich leicht nach allen Richtungen mit Stangen durchstoßen und bestand aus einem halb geschmolzenen, gallertartigen, Froschlaich ziemlich ähnlichen und nach unten mehr als noch oben weichen Eise. Aus dem Wasser heraus an die freie Luft gebracht, verwandelte sich diese Masse schnell in körniges Eis.

Die Temperatur der Luft war 28 Fuß über der Aar — 9 Gr. R.; 4 Fuß — 7,5 Gr.; zwei Zoll unter der Oberfläche 0; in $5^1/_2$ Fuß Tiefe in der Mitte des Flusses + 1 Gr.; 6 Zoll vom Boden + 1,2 Gr.; auf dem Grunde selbst + 1,8 Gr.; 2 oder 3 Fuß tief im Grunde des Flußbettes + 5 oder 6 Gr. Eine Eisinsel wurde in der Mitte zerbrochen und ein Thermometer in seinem Gehäuse am Ende einer Stange ganz durch die Masse derselben hindurch bis auf den Boden gebracht. Es gab die Temperatur 0 Gr. auf diesem ganzen Wege zu erkennen. Bei Hugi's Prüfung des Grundeises zeigte dasselbe eine unzählige Menge von Blasen von 2 bis 4 Linien Länge und $^1/_2$ bis 1 Linie Breite, deren jede sich in eine feine Spitze endigte. Diese Blasen, welche zu Millionen in regelmäßigen Schichten übereinander gereiht waren, durchsetzten alle plattenförmigen Schollen, welche sich auf dem Boden des Wassers gebildet hatten. Das Eis der Oberfläche enthielt zwar auch Blasen, die aber ganz unregelmäßig nach allen Richtungen vertheilt waren und sich mehr der kugeligen Gestalt näherten. Die 23 beobachteten Eisinseln verdankten unstreitig ihren Ursprung der Bildung von Eis auf dem Boden des Wassers.

Herr Weitz, ein höherer Offizier in dem russischen Bergwerks-Korps, hat Mittheilungen über das Grundeis in den sibirischen Strömen gemacht. »Wenn man«, erzählt er, »im Anfang des Winters über die reißenden Ströme des Nordens setzt, so kann man sich leicht von der Bildung des Grundeises überzeugen. Die Ströme, ihren Quellen im Hochlande nahe, fließen reißend dahin über ein sandiges oder steiniges Bett, und trotz der Stärke und der Dauer der Kälte

und der Menge von Schnee bleiben sie immerfort fließend und führen eine ungeheure Menge schwimmenden Eises mit sich fort, welches größtentheils aus dem Quelllande kommt und sich vermehrt durch dasjenige, was von den Seiten losgerissen wird, oder von dem Grunde des Flusses in die Höhe steigt. Der Kann ist ein Fluß dieser Art; er entspringt in einem Zweige der sajanischen Berge und mündet sich 40 Werste von Krasnojarsk in den Jenisei aus. Ich setzte im November nach einer sehr strengen Kälte über diesen Fluß, und hatte Gelegenheit, die Bildung des Eises auf dem Grunde zu beobachten. Das Eis zeigt sich in Form langer prismatischer und pyramidenförmiger Krystalle, die sich manchmal in großen Massen ansammeln, die auf dem Grunde des Flusses liegen und aus demselben herauszuwachsen scheinen. Die große Durchsichtigkeit dieser Flüsse läßt klar sehen, was auf dem Grunde vorgeht. In einer Tiefe von 14 Fuß und mehr kann man das auf dem Grunde gebildete Eis sehen, dessen grünliche Färbung es dem Aussehen nach den Conservoideen (Wasserfäden) ähnlich macht. Manchmal reißen sich diese Massen ohne irgend eine sichtbare Ursache vom Grunde des Flusses los, steigen an die Oberfläche auf, werden durch die Berührung mit der kalten Luft kompakter und fließen mit andern Eismassen abwärts. Es geschieht häufig, daß diese Stücke Sand und Steine mit heraufbringen, welche die Strömung somit gleichfalls fortreißt. Kommen sie endlich an einem Theile des Flusses an, wo durch die sehr geringe Abdachung des Flußbettes die Bewegung des Wassers langsam und die Oberfläche manchmal überfroren ist, so sammeln sich diese schwimmenden Massen, reihen sich aneinander und werden fest, weßhalb die Eingebornen behaupten, der Fluß gefriere von unten herauf, bis das Gefrieren endlich auch die höheren und reißenderen Theile erreicht. Andere behaupten, an seichten Stellen fange das Eis an, sich auf dem Grunde zu bilden und wachse allmälich aufwärts, bis es die Oberfläche erreicht, wodurch die herabkommenden Eisschollen aufgehalten und das Gefrieren der Oberfläche des ganzen Flusses befördert werde. Ich habe dieses Phänomen bis jetzt nur in dem Flusse Kann bemerkt, aber man hat es auch in der Angara bei Irkutzk gesehen, und mehre Personen haben es in der Wolga beobachtet.«

* * *

Die Erklärungen, welche die Naturforscher bis jetzt über die Bildung des Grundeises geben, scheinen ungenügend zu sein; alle bisher gemachten Beobachtungen stimmen aber in dem Umstand überein, daß der Prozeß des Gefrierens auf dem Grunde eines Flusses von dem Gefrieren auf der Oberfläche gänzlich verschieden ist. Wahrscheinlich kann auf dem Grunde eines Flusses kein Gefrieren statt finden, außer wenn die Temperatur der ganzen Wassermasse auf oder nahe an 0 Gr. steht, in welchem Falle das Wasser allenthalben gefriert, wo die Bewegung hinreichend gemindert ist. Arago meint, daß die mechanische Wirkung eines fließenden Wassers eine Circulation veranlaßt, mittelst welcher die ganze Wassermasse unter einander gemischt und zusammen abgekühlt wird, und da auf diese Weise die ganze Wassermasse bis zum Gefrierpunkte reducirt wird, so bildet sich aus zwei Gründen Eis am Boden: erstlich weil dort eine geringere Bewegung statt findet, und zweitens weil das Wasser mit festem Gestein und mit Geschieben in Berührung steht, die eine kalte Oberfläche haben.

41. Das Gletschereis. — Das Gletschereis hat keine Aehnlichkeit mit dem Eis, welches die Winterkälte auf unsern Gewässern hervorbringt; es bildet keine glatte, zusammenhängende Spiegelfläche, sondern eine ungleiche, rauhe und körnige Oberfläche, die man sehr bequem und ohne Gefahr zu gleiten beschreiten kann. Das Gletschereis besteht nicht wie aus einem Guße, sondern aus lauter einzelnen Stücken von etwa $1/2$ bis $1\,1/2$ Zoll Durchmesser. Die Form dieser Stücke ist durchaus keine regelmäßig krystallinische, sondern wechselt in den verschiedensten Gestaltungen; ihre Flächen sind uneben, runzlich, streifig, und eine unzählige Menge von Haarspalten durchkreuzen ihre Zusammenfügungen. Die Größe derselben nimmt stets gegen das Thalende des Gletschers hin zu, im Aufwärtssteigen nimmt sie aber allmälich ab, und endlich in einer gewissen Höhe geht das Gletschereis in einen körnigen, festen Schnee über, welchen die deutschen Alpenbewohner Firn, die französischen Névé nennen. Dieses den Hochgebirgen eigenthümliche Gebilde hält etwa die Mitte zwischen Schnee und Eis; es bildet größtentheils wenigstens die oberflächlichen Schichten der Eismeere und bedeckt die Kuppen der hohen Gebirgsstöcke. Der Firn wird durch Wasser zu Gletschereis. Durch den Einfluß der Sonne in den heißen Sommermonaten verdunstet der Firn, ein Theil desselben wird jedoch von der Sonne wirklich in Wasser aufgelöst. Das geschmolzene Wasser sickert nun zwischen die körnige Masse hinab, verdrängt die im Firn in großer Menge enthaltene Luft und gefriert im Grunde von Neuem sowohl durch den Zusammenstoß mit der kalten Firnmasse, als auch durch die Kälte der Nacht. Der Firn ist mithin die erste Entwickelungsstufe des Gletschereises. Seine körnige Form scheint hauptsächlich durch das wechselnde Aufthauen und Wiedergefrieren bedingt (wenn nicht vielleicht der Schnee in jenen Hochregionen eben so, wie in den Polarländern, in Gestalt kleiner Körner herabfällt), und das Wasser dient gleichsam als Mörtel, welcher diese kleinen Schneekörner zu einer kompakteren Masse zusammenbäckt. Das Gletschereis ist am Thalende, wo es den höchsten Grad der Dichtigkeit erreicht, zugleich am durchsichtigsten, und besonders unter den Blockdecken, welche so oft das Thalende der Gletscher bedecken, ist das Eis meist so fest und derb, daß die Ränder der Stücke, in welche man es zerschlägt, wie Glas spröde und schneidend sind. (Agassiz.)

42. Aussehen u. Farbe der Gletscher. — Viele Gletscher zeichnen sich durch die blendende Weiße ihrer Oberfläche aus, welche das reine Eis fast ohne

Spur von Bedeckung durch Sand und Schmutz darbietet; andere sind dergestalt von Erd- und Schuttmassen bedeckt, daß man sie auf weite Strecken hin bewandern kann, ohne zu bemerken, daß Eis und nicht festigter Grund den Boden bildet, den der Fuß betritt. Viele sind so zerklüftet, daß ihre ganze Oberfläche fast nur gähnende Schründe und ungeheure Spalten darbietet; viele starren von zackigen Eisnadeln; andere bieten, zum größten Theil wenigstens, eine fast ebene Oberfläche dar.

Mit der Festigkeit und Sprödigkeit des Eises nimmt die azurblaue Tinte der Spalten in gleichem Maße zu; je weiter nach dem Thalende des Gletschers hin die Schründe sich finden, desto prachtvoller ist der Anblick, den sie gewähren. Wer im Jahre 1839 den Rosenlaui-Gletscher besuchte, hat gewiß nicht versäumt, in eine Längsspalte, welche sich auf der rechten Seite des Gletschers geöffnet hatte, einzutreten und dort an dem wundervollen Azur sich zu weiden, welches die Wände dieses Eispalastes schmückte. Die Ursache dieser Färbung ist bis jetzt unbekannt.

43. Trichter im Gletscher. — Der Nachbar des Gornergletschers, welcher dem Monte-Rosa (Savoyen) seinen Ursprung entnimmt, zeichnet sich durch seine blendende Weiße und eine eigenthümliche Bildung großer Höhlungen aus. Auf einer weiten, vom Fuße des Monte rosa bis unter den Fuß des Riffel sich erstreckenden Linie zeigen sich nämlich eine Reihe ungeheurer Trichter, manchmal von 30 Fuß im Durchmesser, deren einige, mit Wasser erfüllt, im schönsten Azurblau stralen. Die meisten sind leer, und bieten so runde Schründe dar, durch deren untere Oeffnung bald kleinere, bald ziemlich bedeutende Bäche einen Weg in das Innere des Gletschers sich bahnen. Ohne Zweifel verdanken diese Trichter ihren Ursprung den kleinen Bächlein, von welchen die Oberfläche des Monte-Rosagletschers in ungleich größerer Menge, als alle andern Gletscher durchfurcht wird. Die meisten der Bächlein schwemmen kleine Anhäufungen von Sand und Erde an. Als undurchsichtige Körper, welche, der Sonne ausgesetzt, sich weit stärker erhitzen, als das sie umgebende Eis, bedingen diese Sandanhäufungen durch Schmelzen des Eises eine kleine Vertiefung; das Wasser sammelt sich darin an, und schwemmt immer mehr Sand in die kleine Höhlung. Das Wasser erhitzt sich in diesen mit Sand bekleideten Löchern weit bedeutender, als zwischen Wänden von reinem Eis gebildet. So vergrößert sich der Trichter immer mehr im Umfange, wie in der Tiefe. Allmälich aber findet das Wasser eine Spalte, einen Ausweg nach unten in die Masse des Gletschers, und fließt dahin ab, so daß dann der leere Trichter übrig bleibt.

(L. Agassiz Untersuchungen über die Gletscher.)

44. Der Gletscher leidet in seinem Innern nichts Fremdes. — Höchst merkwürdig ist die innere Thätigkeit der Gletscher, wodurch alle Steine, Erde und feste Stoffe, die in die Spalten der Gletscher fallen, von innen heraus auf die Oberfläche gehoben oder ausgestoßen werden. Der gemeine Mann in den Alpen sagt: »der Gletscher leidet nichts Fremdes in sich.« »In der That«, sagt Dr. G. Bischof, »ich habe mich vergebens bemüht, in den entblößten Eismassen am untern Ende der Gletscher auch nur einen einzigen Stein zu finden. Davon kann man sich sehr gut am obern Grindelwald-Gletscher überzeugen, wo man hundert und mehre Fuß hohe senkrechte Eiswände vor sich sieht.«*) Auch Agassiz bestätigt dieß. »Man hat«, sagt er, »mit einer Art Mitleid diese Behauptung gegen Ende des vorigen Jahrhunderts von Seite der Gelehrten belächelt und sie unter die Volksmährchen gerechnet, und dennoch ist sie vollkommen richtig und wahr. Wer je einen Gletscher in der Nähe betrachtet hat, würde lügen müssen, wollte er behaupten, in der Masse des Eises an dem Thalende, oder in den oft tiefen Spaltenwänden einen Stein gesehen zu haben. Steigt man aber in die Hochregionen, so sieht man von einem gewissen Punkte an die Moränen (Anhäufungen von Sand und Steinmassen, Gletscherschutt) mehr und mehr ins Eis einsinken und endlich in seiner Masse verschwinden.

Agassiz gibt von dieser merkwürdigen Erscheinung folgende gewiß sinnreiche Erklärung: »Das bröckliche Eis, welches im Begriff ist, in Firn überzugehen, hat noch nicht Zusammenhang genug, um die Felsblöcke auf seiner Oberfläche zu tragen; sie sinken in der weichen, körnigen Masse zu Boden. Die Firnmasse bewegt sich aber in ihrer Gesammtheit stets thalabwärts und wird dadurch mehr und mehr der Sonnenhitze und der Schmelzung durch dieselbe ausgesetzt. Das geschmolzene Eiswasser sickert nach unten, läuft an den Blöcken welche es im Innern der Firnmasse antrifft, nach allen Richtungen hinab und tränkt so den umgebenden Firn. Durch die Nachtfröste, so wie den erkältenden Einfluß der Firnmasse selbst gefriert das Eiswasser zwischen den Firnkörnern, und bildet so eine festere Masse, die sich ausdehnt. Diese sich ausdehnende kompaktere Eismasse drückt von allen Seiten gegen den Block und hebt diesen, da der feste Felsgrund nach unten der Ausdehnung Schranken setzt, die oberen Firnschichten aber, locker und körnig, wie sie sind, nur geringen Widerstand leisten, in die Höhe. So können wahrhaft riesenmäßige Felsblöcke allmälich an die Oberfläche gebracht werden, und zwar derbe, eckige Stücke (wie leicht einzusehen) weit leichter, als breite Platten.«

*) Die Wärmelehre des Innern unseres Erdkörpers von Dr. G. Bischof, S. 107.

Organische Stoffe hingegen sinken in die Gletscher ein und lösen sich darin bald auf. Hugi glaubt, dieses letztere rühre daher, daß die orgawischen Stoffe dem Eise den Sauerstoff entziehen, und dadurch an der Stelle, wo dieses geschieht, seine Auflösung und sein Zerfallen befördern, so daß sie darin niedersinken können.

45. Die Eispyramiden. — Eine auffallende Erscheinung auf den Gletschern, namentlich im Kanton Wallis und im Berner Oberlande, bietet sich in den ungeheuern Granit- oder andern Ursteinblöcken, welche oft auf dünnen Eisnadeln ruhen, die mit der auf ihrer Spitze befindlichen Last in keinem Verhältniß stehen. Der auf einem etwas hervorstehenden Eiskegel ruhende Felsblock schützt jenen vor raschem Schmelzen; während nun die Sonne auf seine Seitenwände wirkt, und diese allmälich verzehrt, bildet sich eine Art Eisthurm, auf dessen höchstem Punkte der Stein unverrückt liegen bleibt. Je nach dem von ihm unmittelbar auf den Eiskegel geworfenen Schatten, hat dieser letztere eine längere oder kürzere Dauer, bis er endlich zusammenbricht und der Stein abwärts rollt. Sowohl auf diese Weise, als durch die dem Gletscher inwohnende Ausdehnungskraft, welche die Eismasse immer mehr nach unten schiebt, machen die Steinplatten unausgesetzt bedeutende Reisen vom höchsten Grathe der Gletscher bis zu ihrem Fuße. Die Alpenhirten sind mit der allmälichen Fortschiebung der Steine (worunter man häusergroße Massen zu verstehen hat) so sehr befreundet, daß sie darnach ziemlich genau bestimmen, wie weit der Gletscher überhaupt jährlich vorrückt. Nach strengen Wintern pflegt er oft weit in die von ihm erfüllte Thalschlucht sich vorzuschieben, eben so in feuchten Sommern, während er nach gelinden Wintern und in heißen Sommern beträchtlich, oft stundenlang zurückweicht. Daher kommt denn auch der Volksglaube, daß die Gletscher während sieben Jahren wachsen und während sieben andern Jahren wieder abnehmen.

46. Dicke der Gletscher. — Hugi versichert, daß die mittlere Mächtigkeit (Dicke) der Gletscher, d. i. der unter die Firnlinie in die Thäler herabsteigenden Eismassen 80 bis 100 Fuß beträgt. Die höheren, weitere Thäler ausfüllenden Firne können im Mittel 120 bis 180 Fuß dick angenommen werden. Rohrdorf wollte freilich eine Dicke von 8200 und mehren Fuß herausrechnen. Die Kuppen, so wie die Hängfirne, die von den Gräthen herab auf die Firnmeere steigen, erreichen im Mittel kaum 40 Fuß. Freilich senkt sich die Masse stellenweise tiefer in wilde Gebirgsrisse; allein anderseits ist allen Rändern entlang die über den Fuß der Gebirge sich legende Eis- und Schneemasse weit geringer, als angegeben. Einzelne Stellen können natürlich durch Lawinen und ganze Firne durch schneereiche Winter mehr als gewöhnlich anwachsen.

47. Gletscher, die bis ans Meer reichen — Eisberge. — In Ländern, die unter hohen nördlichen Breiten liegen, wie Spitzbergen, reichen die mit Schlamm und Steinen bedeckten Gletscher bis zum Meere hinab, und dort werden ungeheure Massen getrennt, werden flott und treiben als Eisberge auf dem Wasser. Scoresby zählte auf seiner Reise im Jahre 1822 500 solcher Eisberge, die in dem 69. und 70. Grade umhertrieben, sich 100 bis 200 Fuß über den Meeresspiegel erhoben und einige bis Tausende von Fußen im Umfang hatten. Manche waren mit Erd- und Steinlagern von solcher Mächtigkeit bedeckt, daß ihr Gewicht zu 50,000 bis 100,000 Tonnen angenommen werden mußte. Man verschaffte sich Stücke von diesen Gesteinen, und fand unter denselben Granit, Gneiß, Glimmerschiefer, Thonschiefer, körnigen Feldspath und Grünstein. Solche Berge müssen eine bedeutende Größe haben, weil die unter dem Wasserspiegel befindliche Eismasse etwa acht Mal größer, als die über demselben vorhandene sein muß. Wo sie auch aufgelöst werden möge, so muß die Moräne doch offenbar auf den Meeresboden fallen, und auf diese Weise können über untermeerische Thäler, Gebirge und Plateaus Grus, Sand, Schlamm und Blöcke von fremdartigen Gesteinen zerstreut werden, die allen in der Nachbarschaft vorhandenen gänzlich unähnlich sind, und die über unergründliche Schlünde geführt worden sein können.

Der südlichste Punkt von dem Festlande von Europa, wo ein Gletscher das Meer erreicht, liegt in Norwegen unter dem 67. Breitengrade, in Südamerika liegt aber dieser Punkt dem Aequator 20 Grade näher, als in Europa. So entstehen z. B. in dem Golfe von Penas in Chile, unter 46 Gr. 40 Minuten südlicher Breite, oder in der Breite Mittelfrankreichs, dann in Sir George Eyres Sund, in der Breite von Paris, auf diese Weise Eisberge, die im Jahre 1834 eckige Granitstücke mit sich führten und sie in Fjorden landeten, deren Küsten aus Thonschiefer bestanden. Auf einer im Jahre 1839 nach den südpolarischen Gegenden gemachten Reise beobachtete man eine dunkelfarbige, eckige Gesteinmasse in einen Eisberg eingeschlossen, der mitten im Meere, unter 61 Gr. s. Breite trieb. Der sichtbare Theil der Felsmasse war ungefähr 12 Fuß hoch und 5 bis 6 Fuß breit; allein die dunkle Farbe des umgebenden Eises bewies, daß mehr von dem Gestein verborgen war. Der Eisberg selbst war 250 bis 300 Fuß hoch und trieb nicht weniger als 1400 (engl.) Meilen von jedem mit Sicherheit bekannten Lande entfernt, und es ist gar nicht wahrscheinlich, daß in einem Umkreise von 100 Meilen ein Land entdeckt werden dürfte.

Die Pole der Erde scheinen mit ewigem Eise so gänzlich bedeckt zu sein, daß bis jetzt noch nie ein Mensch

einen derselben hat erreichen können. Vielleicht bildet das Eis unmittelbar um die Pole eine weithin fest zusammenhängende Masse, vielleicht ist dort das Meer bis auf den Grund gefroren, vielleicht auch ist mit Eis und Schnee bedecktes Land dort; aber dieß sind nur Vermutungen. Um die Pole bildet sich fortwährend Eis, und zwar mehr, als wieder aufgelöst wird. Das Eis müßte daher in diesen Gegenden immerfort, ja bis ins Unendliche vermehrt werden, wenn das dort gebildete immer dort bliebe und immerfort neues Zuströmen von Wasser aus dem Meere und aus der Luft nach diesen Gegenden hin erfolgte, um dort ins Eis verwandelt zu werden. So aber verhält sich die Sache nicht. Alles Eis, welches in den Meeren um die Pole entsteht, so wie das, welches sich als Gletscher an den Küsten und in den Buchten der Polarländer und Inseln bildet und durch Gletscherbrüche in der Gestalt von Eisbergen ins Meer stürzt, wird durch Meeresströmungen gegen Süden getrieben, wo es schmilzt. Wir wissen, daß mehre Eisinseln von der Baffinsbai bis zu den Azoren, und von dem Südpole bis in die unmittelbare Nachbarschaft von dem Cap der guten Hoffnung getrieben worden sind, so daß der Weg, den dieß Treibeis gemacht hat, einen bedeutenden Theil von dem Erdkörper ausmacht. So weit Menschen gekommen sind, bildet das Eis in den Polargegenden einzelne größere oder kleinere, oft ungeheure schwimmende Massen.

Ueber das Polareis, Eisblink, Eismassen s. m. Jahrg. 1840, S. 20.

48. Das Eis der Urzeit. — Im Norden Asiens findet man, wie bekannt, noch große Eisfelder der Urzeit, und in denselben eingeschlossene Mammuts (Elephanten der Vorzeit) mit Haut und Haar. Die Erhaltung dieser Thiere beweist, daß die Kälte und Vereisung plötzlich eingetreten sein muß. Vorher war die ganze Erde bei hoher Wärme mit Pflanzen und Thieren der Urzeit bedeckt. Plötzlich erstarrten sie. Herr Agassiz entwirft davon ein schauerlich schönes Bild: »Eine Zeit eisiger Ruhe ging jener furchtbaren Umwälzung voraus, welche die Alpen aus dem Schooße der Erde hervorbrechen ließ. Wo früher Herden plumper Elephanten die üppigen Wälder eines tropischen Klimas durchstreiften, ungestalte Flußpferde in den schlammigen Seen sich suhlten, Rudel schnellfüßiger Hirsche vor der Raubgier der vorweltlichen Löwen flohen; wo das Nashorn die von keines Menschen Hand gepflanzten Fluren niederstampfte und Hyänen die Leichen der Büffel und Rennthiere in ihre finstern Höhlen schleppten, um am faulenden Aase den gierigen Zahn zu weiden, da war die Ruhe des Todes eingetreten. Vernichtet war, was da lebte, erstickt durch die Eismassen die harmlosen Nager in ihren unterirdischen Höhlen; selbst der flüchtigen Fledermaus boten die Flügel keine Hoffnung des Entrinnens, ein kaltes Grab deckte ihre erstarrten Leiber. Kein Rauschen der Ströme, kein Säuseln der Blätter, kein Geschrei verfolgter Thiere mehr; — eine derbe Eismasse barg alle Töne unter ihrer vernichtenden Decke, und nur die kalten Winde des Nordens schnoben über ihre Fläche und entführten in Wolken den feinen Staubschnee, welcher sich dort aufhäufte. Nicht mehr tauchte die Sonne ihr glänzendes Angesicht in die reinen Wellen des flutenden Ozeans, nicht mehr weckte ihr Anblick des Morgens die Bewohner der Wälder; eine öde Fläche nur warf ihre Stralen zurück, und kein Laut begrüßte sie, als der Donner der Spalten, welche sich unter ihrem erwärmenden Einfluß öffneten. Der Tod war eingekehrt mit seinen Schrecken in einer mächtigen Schöpfung, er hatte sie vernichtet mit einem Schlage seiner gewaltigen Hand.«

Gesteine — Felsen — Wälder — Ebnen — Berge — Malerische Ansichten — Landschaften.

49. Granit, Gneiß und Glimmerschiefer. — Diese Gesteine haben an Zusammensetzung der Erdrinde den wesentlichsten Antheil, und besonders Granite und Gneiße gehören unter die vorzüglich häufig verbreiteten Felsarten. Aus Thaltiefen steigen sie hinan bis zu den Bergrücken. Nicht wenige der erhabensten Gipfel unserer Erdfeste bestehen aus jenen Gebilden sogenannter Urzeit; in der Himalaiakette herrschen Granite, Gneiße und Glimmerschiefer in Höhen von beinahe 18,000 Fuß. Viele andere Gebirge sind, ihren Hauptmassen nach, daraus gebildet. Gneiße und Granite namentlich treten ungemein oft mit einander auf; es erscheinen granitische Partien im Gneiße, und umgekehrt Gneiß-Partien mitten im Granit. In gewissen Ländern waltet jene Felsart sehr entschieden vor; sie ist das Gestein, von welchem alle übrigen gleichsam umwickelt werden. So zeigt sich in Skandinavien der Granit weniger selbstständig, als vielmehr dem Gneiße untergeordnet; dieser macht hier das allgemeine Grundgebirge aus und wird auch am häufigsten unbedeckt gefunden. Viele, die Grenze ewigen Schnees überragende Alpenspitzen sind granitisch. Allein zum Ganzen der gewaltigen Kette ist dieses Verhältniß dennoch ein untergeordnetes; nach Escher von der Linth bilden die frei zu Tage gehenden Granite nur etwa den zehnten Theil. Glimmerschiefer erscheint in manchen Hauptgebirgen von Europa sehr ausgedehnt und mächtig, zumal an höheren Stellen, wo Granit und Gneiß oft von ihm verdrängt werden. Die Mittelkette der Schweizer-Alpen enthält den Glimmerschiefer weit verbreitet; er tritt zuweilen an den erhabensten Berggipfeln hervor und senkt sich hinab bis in tiefe Thäler. Gneiße und Granite steigen im mittlern Theile salzburgischer Alpen meist über 9000 Fuß empor, sie erreichen in einzelnen Bergen Höhen von

12,000 Fuß. Gegen Osten und Westen, am Ende der Kette, treten Granite entschiedener auf; in der Mitte des Zuges setzt Gneiß allein die Berge, die erhabensten des ganzen Alpenrückens, zusammen. Aehnliche Thatsachen wurden in andern Welttheilen wahrgenommen. Im Hochlande von Quito, dem Chimborazo und dem Tunguragua gegenüber, bestehen manche sehr erhabene Berggipfel aus Glimmerschiefer.

Ungemein viel Bezeichnendes liegt für einen Theil der Granite im Physiognomischen der Berge, welche sie zusammensetzen. Malerische Formen, Mannichfaltigkeit in den Umrissen, zackige Gipfel, hohe, nackte Spitzen, Hörner, oft eigentliche Nadeln lassen die Gesteinbeschaffenheit solcher Höhen nicht selten aus einiger Ferne schon mit ziemlicher Sicherheit errathen. Dazu das Prallige, steil Abgeschnittene der Wände mit ihren vorspringenden Felsen, das tief Gefurchte, Zerrissene der Thalgehänge*).

Am Kolywanschen See, unfern Schlangenberg im Altai-Gebirge, ragen ruinenähnliche Pfeiler, von Granitplatten gebildet, gleich Thürmen hervor. Unmittelbar aus der Fläche erheben sie sich bis zu Höhen von 200 Fuß. Die obersten Platten dieser seltsamen Säulen-Kolosse hängen oft schräg über, stets den Einsturz drohend. Andere Granitberge haben sanftere Umrisse. Einzelne emportretende, häufig mehr oder minder abgeplattete Berge und Hügel wechseln mit einander.

Bei Gneiß- und Glimmerschieferbergen sind die Umrisse im Allgemeinen weniger scharf, nicht so bezeichnend. Treppenartig, terrassenförmig steigen die rundrückigen Höhen an; ihre lang gedehnten, durch sanfte Schluchten, durch breite Thäler geschiedenen Züge gleichen Wellen. Wo aber Gneißgebilde durch andere plutonische Massen emporgehoben, wo ihre Lagen aufgerichtet worden, da zeigen sich die Berge, welche sie zusammensetzen, auf eigenthümliche Weise zerschnitten und ausgezackt. Es sind spitzige Berge, die nur mit ihren Füßen einander berühren, und inmitten mehrer solcher Gruppen ragt eine Hauptpyramide hervor. Die Reihe gewaltiger schroffer Felsen, über 1200 Fuß hoch, im Angesichte des Eismeeres, des Nordkap, die nördlichste Spitze unseres Welttheiles, besteht aus Gneiß, wenigstens ist es dieses Gestein, welches die nächsten Felsen um das Vorgebirge zusammensetzt, wo man landen kann. Weit hinaus in den Ozean erstreckt, der ganzen Meereswut trotzend, steigen, im Halbkreise an einander gereiht, ungeheure spitzige Pyramiden mit grauen, senkrechten Wänden empor.

*) Der Granit wird durch Kohlensäure zersetzt; eine auffallende Erscheinung hievon bemerkt man in der Auvergne, besonders in der Nachbarschaft von Clermont. Dolomieu nennt sie die Krankheit des Granits, und man kann wirklich sagen, das Gestein faule, da es zwischen den Fingern zerreiblich ist. Diese Erscheinung wird der fortwährenden Entwickelung von kohlensaurem Gase aus vielen Spalten zugeschrieben.

50. Granitische Blöcke — Schwebende Felsmassen. — Die Gipfel granitischer Berge und Hügel sieht man sehr gewöhnlich umringt von wild umherliegenden Gesteinstücken. Die Haufwerke bestehen oft aus Massen von groteske Form und aus ungeheuern, viele hundert Centner schweren Blöcken. Durch das Seltsame der Stellungen und Lagen von Granitmassen und Blöcken entstanden mitunter die auffallendsten Gruppirungen. Aus einiger Ferne glaubt man Ruinen, zerfallenes Mauerwerk von Burgen und Schlössern zu sehen. Wild verworren, in kühnster Weise auf einander gethürmt, schweben einzelne Blöcke; sie scheinen gleichsam noch im Herabstürzen begriffen; Grotten und Gewölbe werden aus über einander geworfenen und auf einander hingeschobenen Felsstücken gebildet. Besonders das Fichtelgebirge und Cornwall besitzen solche Phänomene, die vielleicht keine ihres Gleichen haben. Ganz in der Nähe des Alexander-Bades, unfern Wunsiedel im Baireuthschen, findet sich ein wahres Labyrinth granitischer Blöcke; Lugsburg — von Lugen, von der weit gedehnten Aussicht, war die alte Benennung; gegenwärtig tragen die Gruppen zusammen den Namen Luisenburg. Mühsam und beschwerlich war die Luisenburg ehemals zu ersteigen; jetzt ist sie bequemer zugänglich. Es wurden Felsen gesprengt; Holzstiegen und in Stein gehauene Treppen führen auf die kühnsten Höhen; leicht gelangt man über steile Abstürze; zwischen Spalten mit hohen Wänden, unter gewaltigen überhängenden Granit-Bänken ist mit Sicherheit hinzuschreiten. Und je weiter aufwärts, um desto dichter erscheinen die Massen zusammengedrängt, um desto furchtbarer die Zerstörung.

Dem Volke in Cornwall gilt seit langer Zeit sein Logan rock, oder rocking stone — schwebender Fels — als besondere Merkwürdigkeit. Unfern Lands-End, beim Dorfe Trereen, auf einem ins Meer hineinragenden Haufwerke granitischer Blöcke, schwebt, wahrhaft schauerlich, eine ungeheure Gesteinmasse. Der sphäroidische Granitblock, wie gesagt wird, über 60 Tonnen (120,000 Pfund) schwer, ist in dem Grade in seinem Gleichgewichte erhalten, daß eines Mannes kräftiger Arm ihn hin und her zu wiegen, ihn in schwankende Bewegung zu bringen vermag. — Traditionen schildern den Logan rock als Wunderwerk, von den Druiden durch magische Kunst hervorgebracht. Unwahrscheinlich ist es nicht, daß diese Priester in Tagen des Aberglaubens das Schwanken der Felsmasse bei Gottesurtheilen zu benutzen gewußt, daß das Phänomen als geheimnißvoller Richter in Tugendprüfungen gedient habe. Ohne Zweifel beziehen sich darauf die Worte William Masons, eines englischen Dichters aus dem vorigen Jahrhundert:

»Seht jenen Riesenstein dort oben!
Die Zauberkraft, die Keiner noch erfaßt,
Hat ihn auf schroffen Gipfel hingehoben;
Auf spitzem Fels ruht schwebend seine Last.
Er scheint uns fest, wenn man ihn so erblicket;
Doch birgt er selt'ne, große Wundermacht:
Berührt den Stein wen Herzensunschuld schmücket,
Bewegt er folgsam sich, eh' man's gedacht.
Doch wenn des Frevlers schuld'ge Hand es waget,
Zu messen seine Kraft, so wankt er nicht;
Des Riesenarmes spottet er und raget,
Wie Snowdon fest, im ew'gen Gleichgewicht *)

Auf der Luisenburg schwebt, wie in Cornwall, ein ungeheures Felsenstück, gleich einem Riesensarge anzuschauen, auf einem Punkte ruhend, so daß es hin und hergeschaukelt werden kann. Aehnliche Thatsachen sieht man noch an einigen andern Orten, namentlich auf der westindischen Insel Spanisch-Town, von Columbus als die große Jungfrau, »Virgin Gorda«, bezeichnet.

Ein Engländer, welcher den Libanon im Sommer 1841 bereiste, erzählt von einem ungeheuern Felsblock, der über einer gähnenden Tiefe lag, und bei dem geringsten Anstoß hinunterfallen zu müssen schien. Mit großem Erstaunen aber sah ich, sagt derselbe, daß einige Jungen auf denselben sprangen und ihn lachend in Bewegung setzten, so daß ich zum ersten Mal in meinem Leben einen Schaukelstein erblickte.

Ein Haufwerk granitischer Felsmassen und Blöcke findet sich auf dem vom Nil umflossenen Eilande Philae; Geziret-el Birbeh ist der heutige Name der Insel. In alter Zeit war Philae eine der heiligsten Gegenden Egyptens, das Ziel vieler Wallfahrer. Fromme Denksprüche und Gelübde-Tafeln bezeichneten den Weg zur Stelle, wo, wie die Priester lehrten, das Grab von Osiris, dem Sonnengotte, sich befand. Noch jetzt gewährt die »Tempel-Insel« einen seltsam schönen Anblick: im nördlichen Theile aufgeschwemmtes Land, im südlichen Haufwerke über einander gethürmter Granitblöcke, welche ursprünglich wohl den Lauf des Stromes hemmten — in der Nähe der Blöcke, von Palmen umgeben, die antiken Tempel, Prachtwerke alter egyptischer Baukunst.

51. Der Fels von Gibraltar. — Aus der Ferne gesehen erscheint Gibraltar in seiner kühnen, riesenhaften Gestalt, mit seinem sehr steilen Gehänge, als Insel. Ein schmaler Weg führt längs der Nordostseite am Meere hin. Auf diesem Pfade kann man jedoch den ganzen Felsen nicht umgehen; gar bald erheben sich aus dem Seegrunde furchtbare Klippen; sie steigen steil zu schwindelnder Höhe empor und in gewaltiger Brandung brechen sich die Fluten am senkrechten Gestade. Wild, aber zugleich malerisch schön ist der Landstrich längs der Meerenge von Tarifa bis Algeziras. Man sieht die Küste von Bergen eingefaßt; eine prachtvolle Vegetation; Waldungen mit hundertjährigen Eichen, von zahllosen Bächen bewässert, und dazu die Glut südlicher Sonne in dieser von Afrika nur durch eine wenig breite Meerenge geschiedenen Gegend. Zu beiden Seiten der »Straße von Gibraltar« erscheinen die Landspitzen, jene Meerenge einschließend, aus den nämlichen Gebirgsarten zusammengesetzt: weiße, lichtgelblich oder grau gefärbte dichte Kalksteine. Auf den Ufern der zwei Welttheile viele ähnliche Pflanzen. Affen, Thiere, die heutigen Tages nirgends in Europa leben, die nach Afrika gehören, finden sich auf dem Felsen von Gibraltar; mögen sie von einigen entsprungenen Individuen herrühren oder durch die Mauren dahin gebracht worden sein.

*) Snowdon ein hoher Berg in Wales.

52. Sandstein-Säule. — In keiner Gegend sind auf einem so beschränkten Raume die wunderbaren Felsgestalten bunten Sandsteines so zusammengedrängt, als im Thale zwischen Annweiler und Dahn in Rheinbaiern. Es sind gleichsam in der Luft schwebende labyrintische Erscheinungen, denn meist zeigen sie sich auf Gipfeln und Kämmen der Berge oder hoch am Gehänge, und fast immer reihenweise hinter einander. Statuen und Pfeiler, Obelisken, Thürme, Thore und Bogen, zerstörte Burgen, römische Wasserleitungen, ja ganze riesenhafte Feenpaläste schafft sich die Phantasie bis zur täuschenden Aehnlichkeit. Eine geringe Aenderung des Standpunktes gewährt den mannichfaltigsten Wechsel in der Ansicht jener seltsamen, malerisch-grotesken Felsenwelt. So erhebt sich, inmitten des Dörfchens Hinter-Weidenthal, umgeben von niedern Hütten, einer gewaltigen Warte ähnlich, 80 Fuß eine Sandstein-Säule, auf deren oberste Schichtenlage verwegene Knaben das Rad eines Wagens pflanzten; von der Seite betrachtet, bildet die Masse eine mauerähnliche Hervorragung. Phänomene, wie sie um Annweiler und Dahn so häufig sind, stehen dem bunten Sandstein wohl nirgends zu.

53. Ein Natur-Obelisk. — Die wunderbare Gegend von le Puy en Velai, ein Landstrich, wo beinahe alles vulkanisch ist, hat Felsengebilde im großartigsten Maßstabe aufzuweisen. Unvergeßlich für immer bleibt mir der Eindruck, welchen das alte Anicium auf mich machte, als ich, herabsteigend von den Höhen des Monte Dore, zum ersten Mal den überraschend schönen, seltsamen Anblick genoß. Ein geräumiges Becken, wohl angebaut, umgeben von mächtigen vulkanischen Höhen, und aus tiefem Grunde mehre steile Spitzberge vereinzelt sich erhebend, als wären sie neuerdings erst dem Boden entstiegen, Spitzberge, schon durch ihre Gestalten höchst denkwürdig. Auf dem Gehänge der ansehnlichsten unter diesen Felsmassen, des Rocher Corneille, liegt amphitheatralisch ein Theil von le Puy. Weniger hoch ist der Rocher Saint Michel.

Eine alterthümliche Kirche krönt den Gipfel des nach allen Seiten isolirten vollkommenen Kegels, dieses kolossalen, aus der Hand der Natur hervorgegangenen Obelisken. Das kleine Gotteshaus ist dem Erzengel St. Michael geheiligt. Der Rocher St. Michel wäre ganz unersteiglich, führte nicht eine Treppe hinauf, deren 250 Stufen in den Fels gehauen sind. Was den Bewohnern von le Puy für höchst bemerkenswerth gilt, was Fremden als örtliches Wunder gezeigt wird, das sind Heinrichs IV. Züge, welche man mitten auf einer der Wände des Rocher Corneille zu sehen glaubt. Durch Ephen und andere rankende Pflanzen läßt man Kopfhaare und Bart vertreten. (Leonhards Geologie.)

54. Die Teufelsmauer. — Ist man einmal in Hohenfurth in Böhmen, so lasse man sich die starke halbe Stunde Weges zur sogenannten Teufelsmauer ja nicht reuen. Sie ist eine aus einzelnen Granitblöcken gleichsam aufeinandergeschichtete Felsenwand, welche im dicksten Tannenwalde 25 Klafter hoch über die Moldau senkrecht emporsteigt, die sich hier in einer schauerlichen Tiefe über Steingerölle mit wildem Getöse durchdrängt. Der höchste Standpunkt ist der Predigtstuhl.

55. Urwälder. — Ein Urwald gehört zu den erhebendsten Schauspielen. Der Wald überhaupt macht auf den Menschen den tiefsten Eindruck. Schön ist die Schilderung eines Waldes in einem 3000 Jahre alten Gedichte:*)

Denn nichts ist immer freudevoll,
doch immer leidvoll ist der Wald.
Da mischet mit des Wasserfalls
Getöse sich der Leu'n Gebrüll,
da spielen Elephanten in
der Einsamkeit und stürzen sich,
wenn sie dich sehen, auf dich los;
ja, schaurig ist es in dem Wald.
Die Flüsse und die Sümpfe sind
dem Wandernden ein Hinderniß;
und drinnen haust das Krokodil,
und Elephanten toben dran.
Da führt dich kein gebahnter Weg
durch Dornen, Schlingkraut, scharfes Gras;
da nährt man sich von wilder Frucht,
und wenn man Schlaf und Ruhe sucht,
legt man sich auf den bloßen Grund
und schläft auf dürrem Laube ein.
Am Boden kriechen Ottern da,
und Vipern winden sich am Bach;
da stechen und da beißen stets
Heuschrecken, Skorpionen und
der Würmer, Wespen, Mücken Heer;
ja, schaurig ist es in den Wald.

Unermeßliche menschenleere Wälder mit den mannichfaltigsten Baum- und Staudenarten im ursprünglichen, natürlichen Wuchse, wie solche in entlegenen Welttheilen gefunden werden, bieten dem Europäer, tritt er zum erstn Male in dieselben, einen Anblick dar, der eben so unerwartet, als entzückend und majestätisch ist. Man wird hingerissen zum Bewundern dieser eben so erhabenen, als schauerlichen Wildniß. Urwälder sind unbeschreiblich schön und von einziger Größe der Verhältnisse; nicht wenige Pflanzenformen treten mit einer unsern Klimaten unbekannten Pracht auf. Da sieht man das vegetative Reich im wilden Zustande, aber zugleich in seiner reinsten Gestalt; in Fülle und Vielartigkeit ging es aus dem Schooße der Schöpfung hervor, und blieb, ohne von Menschenhand gepflegt zu werden, in nicht gestörter Kraft des Wachsthums, sich selbst überlassen; das Innere von Urwäldern ist besonders quellenreich, und das Ueppige, die Saftfülle der Pflanzenwelt, gilt als Folge der in solchen Wäldern verbreiteten großen Feuchtigkeit und der Luftwärme; die Vegetation wird stets thätig erhalten; der Winter unterscheidet sich vom Sommer nur durch Abstufungen im Grün des Blätterwerkes; verlieren einzelne Bäume ihr Laub, so legen sie alsbald neuen Schmuck an. Kaum reicht der Boden hin, alle kräftig hervorsprossenden Pflanzen zu tragen; er ist beladen mit Gewächsen; sie finden nicht Raum genug, sich zu entwickeln; sie drängen sich auf und über einander, die einen wachsen auf den andern. Ohne daß der Weg gewaltsam gebahnt worden, ist kaum ein Fuß vorwärts zu setzen. In diesen stolzen Wäldern, in diesen endlosen Urwildnissen erreichen die Bäume erstaunenswürdige Höhe und Stärke. Ihr dichtes Laub ruft ein Halbdunkel hervor, wovon unsere europäischen Buchen- und Eichenhaine keinen Begriff geben; es bildet ein wahres Blättergewölbe, ein undurchdringliches Schutzdach gegen Sonnenstralen, wie gegen den stärksten Regen. — Von den Riesenbäumen, den Zeugen vieler Jahrhunderte, ja scheinbar mit der Erde von gleichem Alter, hat jeder, so zu sagen, seinen eigenen Wuchs, jeder sein Blätterwerk und oft ein von dem der Nachbarn ganz verschiedenes Grün. Einige zeigen vollkommen glatte Rinden, andere sind mit Stachelringen umgeben. Nach allen Richtungen winden an diesen Stämmen Schlingpflanzen und rankende Gewächse, namentlich dichtbelaubte Lianen — von denen unser Ephen und Geißblatt nur schwache Vorstellungen gewähren — ihr wildes, undurchdringliches Gewirre hinan. In der sonderbaren Eigenthümlichkeit ihres Baues umgürten sie die Stämme, verzweigen sich mit ihren Aesten, sie vermengen ihre Blätter und weben die Baumkronen zu dichtem Flechtwerk. Aber vergebens sucht man in den Gipfeln die Enden jener Gewächse; es schwingen sich diese, oft in bewunderungswürdiger Höhe, auf andere Bäume hinüber, oder sie bilden Gehänge, und kehren, der Stützen entbehrend, zu schlank, um sich frei zu tragen, an den Boden zurück, kriechen auf diesem fort, um sodann ihren Gang von unten nach oben zu wiederholen, um sich aufs Neue, mittelst Luftwurzeln, den

*) Ramajana (Uebersetzung von Holtzmann).

Stämmen anzuklemmen und so den heftigsten Stürmen zu trotzen. Dieses Schlingwerk von parasitischen, von Schmarotzerpflanzen — den Wäldern hohe malerische Schönheit verleihend — ist geeignet, den Botaniker irre zu leiten; kaum vermag er aus der Masse von Zweigen, Blättern, Blumen und Früchten verschiedener Gewächse sich heraus zu finden.

Ja es ist ein erhabener, beinahe ein furchtbarer Anblick, diese endlosen Urwälder, Tausende und abermals Tausende von Meilen in ihr nächtliches Dunkel hüllend. Wie mancher Klagelaut mag in ihnen ungehört verschollen, wie manche Gräuelthat von den hehren Wipfeln und ihrem düstern Schatten bedeckt sein, vor deren bloßen Namen das stärkste Männerherz erzittern würde.

56. **Ein europäischer Urwald.** — Unter den ausgedehnten Wäldern Rußlands ist der in der großen europäischen Ebene, die sich von den deutschen Grenzen bis zum Fuße des Urals ausdehnt, liegende »Urwald« von Bialowicza in Lithauen besonders berühmt. Er mißt ohne Unterbrechung 7 Meilen Länge auf 6 Meilen Breite, und inmitten des ungeheuren Waldes befindet sich das Dorf Bialowicza; hier ist die erste lichte Stelle, welche man nach einer halben Tagreise im düstern, dichten Gehölze trifft. Der Urwald enthält einen Pflanzenwachsthum, auf welchen die Kultur nicht den geringsten Einfluß geübt hat. Der Boden besteht theils aus Sand, theils aus Dammerde; auf jenem herrschen Kiefern und Tannen, diese trägt Buchen, Eichen, Birken, Erlen Weiden, Ahorn, Ulmen, Eschen und Linden. Man findet Eichen von riesenmäßigem Wuchse, deren Alter mehre Nadelholz-Generationen übersteigt. Farrenkräuter, hohe Gräser und Moose lassen den sandigen Boden selten ganz pflanzenlos; sie bilden oft ein undurchdringliches Dickicht.

57. **Die Wüste.** — Die größte bekannte **Tief-Ebene**, durch welche Afrika in so eigenthümlicher Weise gestaltet wird, die »Wüste,« erstreckt sich vom arabischen Meerbusen bis zum atlantischen Ozean. Ihr Flächenraum ist so groß, wie zwei Dritttheile von Europa, oder beinahe drei Mal größer als das mittelländische Meer. Kein Anblick ist imposanter als der einer Wüste. Bei der Leere, bei der unwandelbaren Gleichförmigkeit ergreifen den Wanderer auf Wüstenreisen eigene Gefühle. Wie ein Seefahrer muß er gar oft in sengenden Ebenen seinen Weg nach Kompaß und Uhr bestimmen oder nach dem Gestirnenlaufe richten. Weithin in der Runde nichts als platter Boden und das Himmelsgewölbe. Es ist, als ruhe das Firmament auf dem Rande der Ebenen, als hätte die Erde am Horizont ein Ende. Das Auge ruht mit tiefem Interesse auf der langen Linie von Kamehlen, die sich in gekrümmtem Laufe durch die schreckenvolle Oede schlängelt. Der Vergleich eines Schiffes im Ozean und eines Kamehls in der Wüste ist zur Gewohnheit geworden, aber er ist richtig. Die belebten Gegenstände theilen der unbelebten Natur ein mächtiges Interesse mit. Eine tiefe Stille ruht auf der Wüste, den geringsten Laut hört man in einer dem Ungewohnten unbegreiflichen Entfernung.

Oft stellt man sich die Wüste als ein ununterbrochenes Sandmeer vor, wo der Reisende im tiefen Sande waten muß. Dieß gilt wohl von einem Theile derselben, keineswegs aber von der ganzen, ja vielleicht nicht einmal von dem größern Theile der Wüste. An manchen Orten besteht die Oberfläche aus festem Felsengrunde und liegt entweder ganz nackt zu Tage, oder ist nur von einer dünnen Sandschichte bedeckt. Der Sand der Wüste Sahara entsteht theils dadurch, daß durch die Einwirkung der Atmosphäre der Felsgrund zerlegt wird, theils dadurch, daß die an der Küste des mittelländischen Meeres herrschenden nördlichen Winde den Meersand auf die Meeresufer werfen, von wo er später durch dieselben Winde tiefer in das Land hineingeführt wird. In den Vertiefungen, in den kleinen Thalgründen, oder wo der Felsboden etwas hervorragt, sammelt sich der Sand, wie der Schnee auf unsern Feldern, zu Haufen, und in solchen Ansammlungen kann derselbe eine bedeutende Tiefe haben und dadurch die Reise mit Kamehlen und Pferden beschwerlich und gefährlich werden; an den meisten Orten scheint jedoch die Sandschicht nicht bedeutend zu sein. Der Sand wird durch die gewaltigen Stürme, welche hier eben so wie auf dem wilden Meere ohne irgend ein Hinderniß wirken können, verderblich, indem, wenn die Luft davon angefüllt ist, sowohl der Blick verfinstert wird, als auch die Augen und die Haut leiden. Dieß ist der so berüchtigte Wind, der **Samum**.

(Der Jahrg. 1830, S. 203 brachte einen Artikel: die Wüsten und ihr Jammer.)

58. **Die endlosen Ebenen Südamerikas.** — Die unermeßlichen Llanos oder Pampas, »die Triften-Regionen«, die Ebenen in Südamerika, haben einen Flächeninhalt von ungefähr 17,000 Quadrat-Meilen. Man kann sich nicht leicht einen imposanteren Anblick denken, als den dieser ungeheuren Ebenen, auf denen sich oft in einer Ausdehnung von 300 Meilen auch nicht ein einziger Hügel erhebt, der hoch genug wäre, um dem über diese braune, unfruchtbare Wüste schweifenden Auge des Wanderers einen Ruhepunkt zu bieten. Es liegt aber in dem Anblick dieser Einöden zugleich ein eigener Reiz. Humboldt sagte: »Alles ist in solchen Ebenen gleichsam erstarrt, selten nur sieht man die Schatten kleiner Wolken. Gebirgslande, wie hoch auch ihre erhabensten Gipfel, besitzen eine gemeinsame Physiognomie; nicht leicht gewöhnt sich

das Auge dagegen an das Aussehen von Ebenen, welche während zwanzig bis dreißig Reisetagen des Ozeans ebene Fläche darstellen.«

59. **Steppenbrand.** — Die Savannen Amerikas sind mit reichlichem Graswuchs versehene Viehweiden, große, oft selbst reizende Wiesen, geschmückt mit mannichfaltigen blühenden Sträuchern, theils auch eingefaßt durch prachtvolle Palmen und andere herrliche Bäume. Indessen haben nicht wenige Savannen, welche in der Regenzeit als Grasebenen sich darstellen, während der Trockene ganz das Aussehen von Wüsten; die Pflanzen zerfallen zu Staub, der Boden berstet und reißt. — Durch Unvorsichtigkeit und Mutwillen, zuweilen, jedoch seltener, durch Blitz, gerathen solche, mit hohem Grase bewachsene Savannen in Brand, öfter werden sie absichtlich angezündet. Mitunter zündeten Reisende wohl auch Steppen an, um sich einen Weg zu bahnen, oder um wilde Thiere zu verscheuchen. Bei großer Dürre greift das Feuer schnell um sich. Binnen wenigen Stunden stehen ganze Gegenden in Glut und Flammen, die Atmosphäre ist mit dichten Wolken graugelbem Rauches erfüllt. Bei starkem Winde wird das Schauspiel, besonders zur Nachtzeit, sehr großartig und gewährt einen herrlichen Anblick. Oefter glaubte man Ausbrüche von Vulkanen zu sehen. Am Tage erscheinen brennende Savannen bald nur mit einem am Boden röthlich gefärbten Rauche bedeckt, bald breitet sich so weit das Auge reicht ein wahres Feuermeer. Mit ungewöhnlicher Schnelligkeit, jener des Windes wohl vergleichbar, schreiten die Feuerströme voran. Alle lebende Wesen, die es an Behendigkeit dem Glutmeere nicht zuvorthun können, werden dessen Beute. Wir lassen die Erzählung eines Mannes folgen, welcher der Gefahr eines solchen Brandes auf der Insel Trinidad kaum entrann: »Die Binsenhalme wurden oft so dicht, daß mein Pferd sich nur mit der größten Mühe durcharbeiten konnte. Mit Erstaunen bemerkte ich plötzlich Schaaren von Wild, das sonst immer nur einzeln herumstreift. Ein paar wilde Hunde und Dachse sprangen vorüber. Auf einmal trat mein Pferd auf eine Landschildkröte, das Thier zog Kopf und Beine ein, aber kaum war des Pferdes Huf wieder herunter, so kroch sie auch schon in derselben Richtung weiter, wie die andern Thiere. Jetzt kam eine Herde Bisamschweine grunzend und quickend vorüber, dann lief eine große Tigerkatze mit 6 oder 8 Jungen bei mir vorbei, gleich darauf schlüpfte eine große Boa constrictor zwischen den Binsen durch. Ich griff nach meinem Jagdmesser und stieg vom Pferde ab, um mich zu wehren, aber sie eilte vorüber, mehre andere Schlangen hinterher, ohne auf mich zu achten. Was konnte das Alles bedeuten? Träumte ich oder hatten alle Thiere Friede mit einander geschlossen. Ich stieg wieder aufs Pferd, das zu meinem Erstaunen denselben Weg wie die andern Thiere einschlug, und obwohl es schon vorher ganz abgetrieben war, eilig vorwärts stürzte. Der Wind schüttelte die riesenhaften Binsen, und ein seltsames Knistern und Prasseln war mir eben so unerklärlich, als alles Uebrige. Jetzt spürte ich Rauch, und nun stand die Wahrheit auf einmal klar vor mir. Die Savannah war angezündet worden, die Flucht der Thiere war erklärt; sie flohen vor dem verzehrenden Elemente. — Hoffnung zu entkommen hatte ich nicht, dennoch spornte ich mein Roß an. Das war indeß überflüssig; das arme Thier hatte durch Instinkt unsere Gefahr früher als ich erkannt und strengte die äußersten Kräfte an. Ich schloß die Augen zu wegen des Rauches, der mich erstickte. Immer näher sauste die Flamme, aber die Binsen vor mir nahmen ab, der Boden wurde feucht. Einige verzweifelte Sätze meines Pferdes brachten uns in einen sumpfigen See, zu dem alle Thiere der Savannah sich geflüchtet hatten. Fünf Sekunden später hätte das verzehrende Element uns erreicht, denn eben als mein Pferd in die Mitte des Pfuhls stürzte, der von Schlangen und vierfüßigen Thieren wimmelte, schlugen die Flammen von den Seiten des Sees fast über unsern Köpfen zusammen. Ich sprang herunter, und stand bis an die Brust im schlammigen Wasser, das von der Hitze dampfte. Die Thiere ächzten auch vor Hitze, aber keines griff das andere an, keines schien das andere zu fürchten. Ich sah mehre giftige Schlangen, welche die Flamme noch am Ufer des Pfuhls erreicht hatte, sich mit dummer Wut gegen das Feuer wenden, sobald sie ihren Schweif verbrannt fühlten Zornig richteten sie sich empor, rissen den Rachen auf, fuhren zischend auf das Feuer los, und waren in Nu zu Kohle verbrannt. Da der Wind die Flamme auch über das schlammige Wasser hintrieb, so wurde meine Lage in demselben beinahe unausstehlich. Endlich legte sich der Wind, die Flamme erhob sich nur in senkrechter Richtung und meine wunden Augen erquickten sich wieder an den Anblick des bewölkten Himmels über mir. Aber nicht lange, so jagte der Wind wieder die Flamme über den See. Ich tauchte bis ans Kinn in das schlammige Wasser, endlich fuhr ich sogar auf eine Sekunde mit dem ganzen Kopfe hinunter, um ihn abzukühlen, worauf sich der Wind legte und ich meinem armen schnaufenden Pferde Wasser mit der Hand über den Kopf goß. Ungefähr eine halbe Stunde mochte ich in der Pfütze gesteckt haben, als das Feuer abgebrannt war, doch blieb die Oberfläche des Bodens calcinirt, wie ein Backstein, und so glühend, daß kein lebender Fuß ihn betreten konnte. Zum Glück zeigten sich schwere Regenwolken. Ich ließ nun mein Pferd zu einer Stelle waten, wo ein krummer Stamm ohne Zweige mitten im Wasser stand und von der Flamme nicht verzehrt worden war, und band den Zaum meines

Pferdes daran, um mich umzusehen, wo ich wohl am leichtesten Wasser auf die glühende Erde schütten könnte, um wenigstens einen Plaz zum Stehen auf dem Trockenen für mich und mein Pferd zu gewinnen, bis Regen oder Abendthau den Boden zum Weitergehen hinreichend abgekühlt hätten.

Kaum hatte ich das Pferd eine Minute verlassen, als ich schon sein Angstgewieher hörte, mein Jagdmesser ergriff und ihm zu Hilfe eilte. Eine ungeheure 25 Fuß lange Boa constrictor hatte das arme Thier schon zwei Mal umschlungen, indeß noch ein Theil der Schlange sich um den Baumstamm ringelte. Eben wollte sie es bei der Kehle packen, als ein Stoß meines Messers ihr durch das Auge gerade in den Kopf drang. Nun wandte sich ihr Zorn gegen mich; sie dehnte ihren Körper so aus, daß er 6 oder 7 Fuß über das Pferd hinausragte, das sie jedoch keineswegs Lust bezeigte, los zu lassen. Sie erhob ihren Kopf züngelnd über mir, riß den Rachen so auf, daß die Kinnladen wie verrenkt schienen und hauchte mich mit ihrem höllischen Athem an, dessen Geruch ich mit gar nichts vergleichen kann. Während sie mit dem Angriff noch zögerte, duckte ich mich ins Wasser hinunter, sie bog sich auch hinunter, und so wie ich den günstigen Augenblick ersah, führte ich einen so glücklichen Hieb nach ihr, daß ich die untere Kinnlade spaltete. Nun fuhr sie zurück, und ich führte einen Streich nach dem Theile des Thieres, der noch immer den Baumstamm umschlang und hieb ihr den Schwanz ab. Das schien der Todesstreich zu sein. Sie verlor alle Kraft, der blutende Kopf sank ins Wasser, und das arme Pferd schaufte, als es sich von den erdrosselnden Umschlingungen des Unthieres erleichtert fühlte. Aber erst nachdem ich abermals eine von den Umschlingungen durchgeschnitten hatte, fielen die Stücke zuckend und blutend ins Wasser.

Ein willkommener Regenschauer kühlte nun den Boden ab, der zischend Wolken von Dampf aufwärts sandte Nun zog ich mein Pferd aus dem Wasser, allein es war zu erschöpft, um mich zu tragen; ich führte es daher bis zum Caronyflusse, wo wir uns beide badeten und ich meine schlammigen Kleider wusch. Dann schwamm ich über den Carony und wurde in der Pflanzung eines Creolen auf das gastlichste aufgenommen, und während eines leichten Entzündungsfiebers, das eine Folge meines Abenteuers war und zwölf Tage anhielt, auf das liebreichste verpflegt. Mein schönes Pferd starb aber schon nach zwei Tagen.«

60. Die russischen Steppen. — Nichts kann rauher sein, als der Winter in den Steppen Süd-Rußlands, wenn alle Farben in die einzige weiße, und alle Töne in das einzige Sausen des Windes, welcher Schneegestöber und Unwetter aufjagt, zusammenschmelzen. Gewohnheit macht uns gleichgültig gegen die auffallendsten Schauspiele, aber was würde ein Bewohner des schwülen Afrika empfinden, wenn er plötzlich in die russischen Steppen versetzt würde und die vom Himmel herabstürzenden Schneemassen erblickte, welche die ganze Natur wieder in ein Chaos umzuwandeln sich bemühen? — Zur Sommerzeit überwachsen die Wege in den Steppen mit dichtem Klee oder Eibisch. Auf den Seiten, in den Ebenen sind grünende Weiden, oder es wogt das weiße, mit Flaumfedern bedeckte seidenartige Pfriemengras. Die Luft ist von Wohlgerüchen erfüllt, der Athem des Reisenden ist frei, seine Stimmung heiter, wie der reine Himmel. Aber die öden, leeren Strecken, die Abwesenheit alles Lebenden ermüden häufig durch ihre Einförmigkeit das Ohr und das Auge. Nur hie und da streift ein verirrter Bienenschwarm durch das öde Feld, oder hie und da steigt über einem Eichenwäldchen ein Rauch auf, der den Wanderer erinnert, daß auch in dieser wilden Gegend noch lebende Wesen sind.

Die russischen Steppen unterscheiden sich von den asiatischen und afrikanischen durch ihre dichten Weiden. Man findet sie jetzt nur noch am untern Don und im südlichen Rußland, zum Theil auch bei Kursk und Orel.

61. Die Ebene Metidscha in Algier. — Hinter den zur Hälfte angebauten, zur Hälfte wilden Höhen des Sahels erstreckt sich bis zum Fuße des Atlas die Ebene Metidscha. Von welcher Seite man eintrifft, so bringt ihr Anblick einen tiefen Eindruck hervor. Die tiefe Stille, welche hier herrscht, die tödtlichen Dünste, welche sie bedecken, und die selbst zur Zeit der brennendsten Hitze sich nur selten zerstreuen; die letzten Hügelketten des Sahel und Atlas, welche sie umgeben, verleihen ihr einen imposanten Charakter, der sich steigert, je weiter man in dieselbe eindringt. Der Horizont ist so durchsichtig, daß man jenseits dieser Ebene die zweite, die dritte, ja selbst die vierte Reihe des Atlas erblickt. Wehe dem unvorsichtigen Reisenden, der sich ohne Führer und ohne Vorsichtsmaßregeln auf ein Terrain begeben hat, das dem Anschein nach so leicht zu durchwandern ist. Wenn er zu der Zeit abreist, wo die Kräuter in ihrer höchsten Fülle stehen, läuft er Gefahr, in diesen Graswäldern zu versinken, die aus der Ferne wie ein lichter Rasenteppich aussehen und hoch über seinem Kopfe zusammenschlagen. Wenn er zur Zeit der Sommerhitze abreist, steigt aus dem aufgerissenen Erdboden ein pestilentialisches Gas empor, in dessen Gefolge Fieber und Tod sind. Zur Regenzeit endlich verwandelt sich Alles in einen tiefen Sumpf, welcher viele heimliche Schlingen bietet, die gefährlicher als das Fieber sind.

(Blanqui.)

62. Das Land des Riesenhaften. — Neuspanien (Amerika) hat alles Hohe und Schöne des alten klassischen Theiles von Europa, und mit ihm zugleich

Gegend und Menschen und Naturerscheinungen des tropischen Amerika, das da ist das wahrhafte Land der Giganten, gemessen mit dem Maßstab des Mammuths, mit dem Maßstab des Chimborazo und mit dem Maßstab des Amazonen- und Missisippi-Stromes.

63. Der erhabene Anblick der Anden. — Wenn man sich, von Vera Cruz kommend, den Küsten Merikos nähert, so gewahrt man allmälich hoch in den Lüften einen wie im Blitz erkalteten wellenförmigen Streif, der gegen Abend röther und röther wird und endlich den Feuerball der Sonne wie eine mächtige Coulissenwand bedeckt. Dieser Streif ist die Horizontlinie der Andengebirge, genannt Cordilleras. Sobald der Stern des Tages eine Weile in ihrem Schooße ruht, fangen die hohen und höchsten Spitzen an, ihre weißen Häupter silberlich zu malen und Welt auf Welt gleich sprühenden Funken aus einem gigantesken elektrischen Apparate heraufzutreiben an den nächtlichen Himmel. Das Meer ist verschwunden, der Horizont stralt, die hohen Vulkane leuchten dem Steuermann. — Und wenn der Morgen kommt und der Reisende erwacht, so liegt in weiter, weiter Ferne das ganze Paradies des alten Anahuac vor ihm, in Stufen einer unermeßlichen Leiter abgetheilt, welche die Einwohner die Grade der Terra fria, d. i. den höher und höher schreitenden fruchtbaren und gemäßigten Landstrich nennen. Sein Auge schwimmt in Duft und Raum und eilt über die in der Sonne glitzernde Fläche mit Ungeduld dem festen Boden zu, daselbst in Gedanken hastig von Terasse zu Terrasse bis zur Spitze des bei Quito liegenden Chimborazo kletternd. Man denkt nicht daran, daß diese Terrassen Kreise, Provinzen, Länder sind, die Thäler, Ebenen und Flüsse einschließen, daß viele Städte in ihnen liegen, und Meriko, die schönste, größte, herrlichste darunter, auf einer der höchsten, 8000 Fuß über dem Meere, und daß endlich daselbst noch Raum für die großen Seen von Chalco, Xochimilco und Tezcuco ist. — Man möchte hier rufen:

Mit dem Fürst der Höhen will ich gehen,
Zu den Bergen, die im Morgenschein
Wie ein Opferaltar herrlich glühen,
Und den Blick, das Herz nach oben ziehen.

Es ist wahr, die Schweiz ist ein Paradies an vielen Orten, unendlich mannichfaltig und groß, allein sie ist es bloß für einen Augenblick. Dieß ist die Schuld des Klima, des ewig wechselnden, des Nebels, des Regens, des Schneegestöbers, der Hitze und Kälte, des Winters und Sommers. Solche Umgestaltungen der Natur kennen die Anden nicht. In ihnen ist immer Herbst, immer Frühling, immer Blüte und immer Ernte. Die Dünste, die unansstedlichen, welche so oft den Wanderer auf dem Rigi alle Hoffnung und allen Genuß zerstören, sind Fremdlinge in diesem Götterlande. (In den Cordilleras sind die Tage immer so lang, wie ein Pfingsttag in Deutschland).

64. Eigenthümlichkeit einiger Berge in Nordamerika. — Die Berghöhen den Ohio entlang sind so fruchtbar, wie man wohl selten Berggipfel findet. An den Abhängen findet man den fruchtbaren Boden mit vielem Steingeröll vermengt; auch reißen heftige Regengüsse immer von Neuem Erdreich herab, und es haben sich dadurch Schluchten und Höhlungen gebildet. Der Landbau kann da nicht leicht Fuß fassen, und seine Erfolge würden oft dem Verdreben unterliegen. Auf der Höhe dagegen fallen diese Beschwerden und Gefahren hinweg, und daher findet man dort Ansiedelungen wohl gedeihen. Ich fand Pfirsich- und Aepfelbäume von ausgezeichneter Schönheit. (Ein großer Uebelstand ist für die hohen Ansiedler der Wassermangel, da im Sommer die kleinen, an den Bergen herabfließenden Bäche austrocknen und Brunnen fehlen, auch wohl wasserhaltend nicht leicht herzustellen wären).

65. Ansicht des Riesengebirges. — Durch wahrhaft erhabene Schönheit ausgezeichnete Profil-Ansichten des Riesengebirges liefern die verschiedenen freien und erhabenen Punkte längs der südöstlichen böhmisch-schlesischen Grenze auf einige Meilen Entfernung vom Riesengebirge. Die ausgezeichnetste unter allen Ansichten des Querprofils des Riesengebirges, eine Ansicht, die von den Alpen bis zum deutschen Meere, von den Karpaten bis zur Ostsee nicht ihres Gleichen mehr hat, ist das prachtvolle Landschaftsgemälde, welches sich vor dem Freunde der Natur enthüllt, wenn er an einem schönen Sommernachmittage die Heuscheuer bei Wünschelburg besteigt und eine Stunde vor Sonnenuntergang auf der Platte den Wechsel der Beleuchtung abwartet, den nur der Abend in seiner ganzen zauberischen Herrlichkeit einer schönen und ausgedehnten Landschaft verleihen kann.

Beim Anblick dieser herrlichen Szene möchte man einstimmen in das schöne Berglied eines jungen, kräftigen Dichters (G. Herwegh):

Auf die Berge, auf die Berge
Steig' ich mit dem Morgenroth,
Ob ich da mit jungen Armen
Mög' ergreifen meinen Gott;
Wo die Wolken sich gestalten,
Wo des Blitzes Werkstatt ist,
Unterm blauen Himmelszeltdach
Seiner Erd' das Herz vergißt;
Wo dem armen kranken Kinde
Zu ein frischer Odem weht,
Wie er rein und unverdorben
Aus der Brust des Schöpfers geht,
Wo der Geist mit jeder Wolke
Ins Unendliche fort dringt,
Und die lang gebund'ne Seele
Keck aus ihren Schranken springt;
Auf die Berge, auf die Berge,
Weil ich jung bin, will ich zieh'n,
Der im Thale nicht zu finden,
Auf den Bergen find' ich Ihn!

66. Wechsel der Gestalt eines Berggipfels — Ungemein sonderbar ist der Gestaltenwechsel gewisser Berge, und namentlich ihrer Gipfel, je nachdem sie aus diesem oder jenem Standpunkte gesehen werden. Solches findet man unter andern recht auffallend beim Gran Sasso, bei der gewaltigen riesenhaften Kalkmasse, bei dem Berge, welcher in seiner wilden Pracht an Höhe von keinem andern der Apenninen übertroffen wird. Die Schneedecke des Gipfels ist ewig und von ziemlicher Ausdehnung; der Gran Sasso ragt 9577 Fuß über das Meer empor Von Osten stellt sich der Berg dem Auge wie ein Horn dar, auch benennen ihn die Bewohner der Umgegend deßhalb Monte corno; von der Abendseite zeigt er sich einem Kegel gleich; von Süden wie eine an ihrer Spitze abgeschnittene Pyramide; aus Norden endlich hat derselbe eine Form, welche von sämmtlichen besprochenen abweicht.

67. Die Todten-Alp. — Keine Alpengegend hat den Eindruck von Zerstörung und düsterer Einsamkeit auf mich gemacht, wie die Todten-Alp in Davos (Schweiz), wenn man, auf deren oberen Höhe, ihre ganze Ausdehnung mit einem Blicke umfaßt. Die dunkle Färbung halb verwitterter Trümmer und Schollen; die allgemeine Dürre des tief aufgelockerten Erdreiches, das jeden Wassertropfen gierig einsaugt; das gänzliche Ersterben aller Vegetation auf etwa 5 Meilen im Umkreise; die zerborstenen Gestalten der Felskämme; das ist nicht gewöhnliche alpinische Natur, und ruft eher vulkanische Schlackenfelder in die Erinnerung zurück.

68. Das Eldorado der Malerei. — Die Insel Majorka wird so genannt. Alles ist dort malerisch. Der Charakter der Landschaft, die an Vegetation weit reicher ist, als die Afrikas im Allgemeinen, hat eben so viel Breite als Ruhe und Einfachheit. Es ist das grüne Helvetien unter dem Himmel Calabriens mit der Feierlichkeit und der Stille des Orients. In der Schweiz geben der Bergbach, der überall rauscht, und die Wolke, die immer vorüberzieht, den Ansichten eine Beweglichkeit der Farbe und so zu sagen eine stete Bewegung, daß sie nicht immer glücklich von der Malerei wiedergegeben werden kann. Die Natur scheint hier den Künstler zu necken. Auf Majorka dagegen scheint sie ihn zu erwarten und einzuladen. Die Vegetation nimmt stolze und bizarre Formen an, zeigt aber nicht jenen ordnungslosen Luxus, unter welchem die Linien der Schweizer Landschaft zu oft verschwinden. Der Gipfel des Felsens zeichnet seine Umrisse scharf auf einem funkelnden Himmel ab, die Palme neigt sich von selbst über die Abgründe, ohne daß der wechselnde Wind die Majestät ihres Blätterschmuckes stört, und Alles bis auf den kleinsten verkrüppelten Cactus am Rande des Weges scheint mit einer gewissen Eitelkeit zur Augenlust dazustehen.

69. Die wundervollste Landschaft. — Die Landschaft von Rio Janeiro ist die reichste, mannichfaltigste und schönste, die man sehen kann. Sie erregt in dem Fremden eine Bewunderung, die an Enthusiasmus grenzt. Die Natur zeigt sich hier im schönsten Feierkleide; abgesehen von der Regenzeit, die hier höchstens zwei bis drei Monate dauert, ist das Wetter äußerst schön; Bäume und Pflanzen prangen in unendlicher Mannichfaltigkeit, Früchte ersetzen die Blüten, und oft zeigen sich Blüte und Frucht zusammen an demselben Zweige; kein Vogel, kein Insekt ist vergessen, und dabei denke man sich die lebhaftesten Farben, die glänzendsten und angenehmsten Lichter und Wiederscheine. Die Natur aber, die hier so großmütig, so verschwenderisch mit ihren Gunstbezeugungen gegen die Vögel erscheint, die sie mit dem prachtvollsten Federschmucke geziert, hat ihnen leider die Gabe des Gesanges verweigert; ihre Stimme ist ohne Melodie, gewissermaßen um anzuzeigen, daß nichts vollkommen ist in dieser Welt.

70. Ein ödes Eiland. — Man kann sich nicht leicht einen traurigern Anblick denken, als den, welchen Deception-Eiland, eine Insel der Shetlandsgruppe, bietet. Es ist hier Alles leb- und freudelos; ungeheure Massen von Lava und Asche liegen umher, so daß man sich in die Nähe der Schmiede Vulkans versetzt glaubt; statt gewaltiger, malerisch auf einander gethürmter und über das Meer herabhängender Felsen, sieht man nichts als Hügel von schwarzem Staub und Asche, deren Gipfel mit Schnee bedeckt sind, neben ungeheuren, von vulkanischen Stoffen fast verschütteten Eismassen. Auf Deception-Eiland ist ein seltsamer Kampf der Elemente bemerkbar: die dunkle Farbe der Asche bildet einen grellen Kontrast gegen den weißen Schnee, mit dem sie hie und da bedeckt ist, aus dem Hintergrunde der Buchten qualmt heißer Dampf, während das Meerwasser in einiger Entfernung bis zum Gefrierpunkt erkaltet ist. Säulen von Rauch und Dampf qualmen aus den mit Schnee bedeckten Gipfeln der Hügel empor, während ungeheure Eis- und Schneemassen um siedend heiße Quellen her lagern. Die Vegetation ist hier sehr beschränkt; man findet nur etwas Moos und eine Korallenflechte. Der Sommer gleicht auf South-Shetland einem rauhen November in England und der Winter ist eine lange, traurige Nacht.

71. Der Welttheil der Inseln. — Ueber keine Gegend der Erdoberfläche sind so viele Inseln ausgestreut, als in jenem Theile der Erde, welche die Erdbeschreibung als einen eigenen Welttheil betrachtet und Ozeanien nennt *). Die Anzahl dieser Südsee-

*) Die Südsee oder das stille Meer ist die größte Wassermasse, welche die Oberfläche der Erde darbietet. Es wird gegen Osten von Amerika, gegen Westen von Asien und Neuholland um-

Inseln übersteigt viele Tausende, ja sie sind, wie die Sterne des Himmels, ungezählt und unzählbar. Dabei sind sie alle sehr klein. Die größte, welche die übrigen an Umfang bedeutend übertrifft, Owaihi, ist kaum um mehr als die Hälfte größer als Seeland (Dänemark). Dieß ist ein wesentlicher Charakterzug dieses Welttheils. Der Umstand, daß Ozeanien nur aus zahllosen, über ein weit ausgedehntes Meer gleichsam hingestreuten Strecken Landes besteht, muß diesem Welttheil ein ganz eigenthümliches Gepräge geben. Auf keinem andern Theile der Erdoberfläche von irgend einer Ausdehnung ist das Land, und damit das Klima, der Pflanzenwuchs, die Thierwelt und die Bewohner in solchem Grade dem Einflusse des Meeres unterworfen. Die Einwohner sind gewissermaßen Seeleute am Bord festliegender Schiffe. In Hinsicht der Höhe über dem Meere zeigen die Südsee-Inseln eine große Verschiedenheit, die in dem genauesten Zusammenhange mit ihrem Ursprung steht: einige sind ganz niedrig und erheben sich nur wenig, im Allgemeinen nur etwa 2 Fuß über das Wasser, ja sie werden von der Flut zum Theil oder ganz und gar überschwemmt, andere sind gebirgig und erheben sich steil zu bedeutenden Höhen. Der Mauna Roa auf Owaihi ist 14 bis 15,000 Fuß hoch, also so hoch wie der Montblanc, und hat daher beständig Schnee auf seinem Gipfel, obgleich er in dem heißen Erdgürtel liegt. Erwägt man, daß diese Insel nicht viel größer als Seeland ist, so wird diese Höhe noch auffallender. Die hohen Inseln verdanken offenbar vulkanischen Kräften ihre Entstehung: es sind feuerspeiende Berge, Lava- und Basaltgebirge, welche durch unterirdisches Feuer von dem Grunde des Meeres über die Meeresfläche gehoben wurden. Bei den meisten derselben sind jedoch beide Bildungsweisen vereinigt, denn rings um die Küste einer solchen Insel liegen gewöhnlich Korallenriffe, welche sich auch hier und dort in niedrigen kleinen Inseln über die Meeresfläche erheben.

Es gibt wohl wenige Gegenden auf der Erde, die sich eines so günstigen Klimas erfreuen, wie die Südsee-Inseln. Da sie innerhalb der Wendekreise liegen, ist das Klima warm, die Hitze aber nicht drückend, denn das überall nahe Meer kühlt sie bedeutend ab und gleicht ihre Wirkung mächtig aus. Die Mittelwärme fällt in den verschiedenen Theilen Ozeaniens zwischen 19 und 22 Grad R. Nach Beobachtungen auf den Sandwichinseln beträgt die höchste Wärme 25, die niedrigste 12 Grade über dem Gefrierpunkte, und der Unterschied zwischen dem wärmsten und dem kältesten Monat nur 4 Grad. Nicht nur ein ewiger, sondern auch ein immer angenehmer, gemäßigt warmer Sommer findet hier statt. So angenehm, so gesund ist auch dieses Klima: hier kennt man keine der tödtlichen Krankheiten Java's und Guinea's, nicht die Klimafieber Westindiens. Man lebt in derselben frischen Seeluft wie auf einem Schiffe, doch ohne die eingeschlossene Luft des Schiffsraumes und ohne die übrigen Unbequemlichkeiten, die mit einer Seereise verbunden sind: der Mangel an Bewegung, frischem Obst und Gartengewächse und des Wassers. Auf den vulkanischen Inseln ist ein Ueberfluß an Pflanzen und großen Gewächsen, doch ist die Anzahl der Arten klein, die Mannichfaltigkeit also geringe. Die Inseln sind klein und zerstreut, welches der Wanderung der Pflanzen ein bedeutendes Hinderniß in den Weg stellt, sowohl vom Festlande nach den Inseln, als unter einander selbst. Noch ärmer ist Ozeanien an Landthieren. Die Europäer, welche zuerst nach diesen Inseln kamen, fanden hier von Säugethieren nur das Schwein, den Hund und die Ratte, Thiere, welche mit dem Willen der Einwohner oder gegen denselben dorthin verführt sein konnten, und nicht einmal auf allen Inseln wurden diese gefunden. Einige kleinere Säugethiere sind wahrscheinlich der Aufmerksamkeit entgangen, denn die neuern Naturforscher, welche die Inseln besucht haben, erwähnen einiger Arten von Fledermäusen und eines kleinen Nagethieres; in jedem Fall aber herrscht hier eine große Armut an Säugethieren. Für die Einwohner waren die andern Hausthiere, welche die Europäer mit sich führten, daher ganz neu, weßhalb sie z. B. ein Pferd ein Schwein zum Reiten nannten. Auch Insekten sollen dort in sehr geringer Anzahl vorhanden sein. Die Anzahl der Vögel ist größer; Fische und Lurche sind dagegen in Ueberfluß vorhanden.

(J. F. Shouw Naturschilderungen).

Edelsteine und Metalle.

Die Edelsteine.

Auch in den ew'gen Nächten,
Wo keine Sonne glüht;
In Minen, in den Schächten
Die reichste Flora blüht.

Wie Krokus und Narcissen,
Gewebt zum Frühlingskranz,
Entsteigt aus Finsternissen
Topas und Bernsteins Glanz.

Saphir, mit Himmelsbläue
Des Südens angethan,
Ist's Weihgeschenk der Treue,
Und sanfter Enzian.

---

schlossen. Berücksichtigt man, daß viele große Inseln den Raum zwischen Asien und Neuholland einnehmen, so kann man ohne Willkür die Gewässer, welche diese beiden Welttheile von einander trennen, als einen bloßen Durchbruch betrachten und dieselben mit den dazwischen liegenden Inseln als ein ein einziges großes Festland ansehen. Da nun dieses Festland und Amerika sich gegen Norden einander so sehr nähern, daß nur ein schmaler Durchgang, die Beringsstraße, übrig bleibt, gegen Süden aber sich weit von einander entfernen (die Südspitze von Vandiemensland und das Cap Horn), so erscheint das stille Meer als ein ungeheurer Meerbusen, der sich von dem südlichen Polarmeere her zwischen die beiden Kontinente hineindrängt.)

Und Inkarnat der Rosen,
Der Nelken Purpur lieh'n
Die reinen, fleckenlosen
Granaten und Rubin.

Zum Laubgewinde sproffen,
Getränkt mit Feliens Naß,
Vom rauhen Stein umschlossen
Smaragd und Chrysopras.

Als glüh'nde Liebe reihet
Sich hier noch Hyacinth;
Durch Namenslaut geweihet
Schon längst zu Florens Kind.

Und sanft wie Nachtviole,
wie Erika entsprießt,
Sind gleichen Sinns Symbole
Achat und Amethyst.

In reichster Blumenfülle
Glüh'n Türkis, Malachit,
Opale und Berylle
Sardonir, Chrysolith.

So reift im Heiligthume
Der Gnomen, fern vom Schein
Der Sonne, gleich der Blume
Des Lichts, der **Edelstein**.

Doch all' in einem Strale
Umfassend, ist ernannt,
Zum Schönheitsideale
Der edle Diamant.

Er flammt in Glut der Rose,
Ist rein wie Lilien,
Borgt Grün vom Laub und Moose,
Gold von Jonquilien.

Zum Blau der Hyacinthen
Er dunkle Veilchen flicht,
Auch mangeln ihm die Tinten
Der Feuermohnen nicht.

Dem Demant nur zu gleichen
Vermag des Geistes Licht,
Die Glut, die aus dem reichen
Gemüt des Menschen bricht.

72. **Der Gegensatz der Metalle und der Edelsteine.** — Schwere und Härte sind die Grundeigenschaften des Minerals. Dieser Gegensatz der Schwere und Härte treibt zwei verschiedene Hauptklassen der mineralischen Produktionen hervor, in denen die mineralische Natur ihre innerste Kraft entwickelt. Diejenige Reihe der Mineralien, welcher die Eigenschaft der Schwere vorzugsweise zukommt, ist die der **Metalle**, dieser gediegene, kraftvolle Kern aller Körperlichkeit — die andere entgegengesetzte Reihe der Mineralien, welchen die Härte als Eigenschaft zukommt, ist gegeben in einer Gruppe von harten, krystallisirten, in schroffen Formen abgeschlossenen Mineralien, deren höchster und reinster Ausdruck die **Edelsteine** sind. Die Metalle lassen die Wärme am leichtesten durch sich strömen, oder sie leiten, wie man sagt, am besten, und die Elektricität durchströmt sie so gewaltig und mit solcher Blitzesschnelle, daß in dieser Hinsicht sich kein Körper der Natur auch nur entfernt mit den Metallen vergleichen kann. Die Metalle streben am wenigsten nach Absonderung in geschlossenen und ausgebildeten Krystallen. Sie zeigen vielmehr dadurch, daß sie **dehnbar** sind, eine große Gleichgültigkeit gegen Formabgrenzung. Die Metalle sind dem Lichte am meisten abgewendet und ihm fremdartig; denn sie sind nicht bloß die undurchsichtigsten Körper der Natur, sondern sie nur allein unter allen Naturdingen sind im strengeren Sinne **undurchsichtig** zu nennen, da sie dem Lichte nicht den geringsten Durchgang gestatten. Sie stellen höchst matte Farben dar. Der gleichgültigste und indifferenteste (theilnahmloseste) Farbeneffekt ist nicht Schwarz oder Weiß, denn diese Farben sind, obgleich kalt und leblos, doch noch kraftvolle Arten der Lichtwirkung. Vielmehr ist unter den Farbeneffekten derjenige am meisten matt und charakterlos, der, durch eine mechanische Vermischung von Schwarz und Weiß entstanden, nur die indifferente Mitte zwischen beiden darstellt — das **Grau**. Diese Farbe nun ist durchaus herrschend unter den Metallen; man denke nur an Eisen, Blei, Zinn, Zink, Platin u. s. w. Diejenigen Metalle, bei denen die Grundfarbe grau ist, die nur schwach in andere Farben, und eben so in Weiß und Schwarz hinüberspielt, bilden ihrer Zahl nach mehr als neun Zehntheile aller Metalle. Nur Eins hat eine tiefe Farbe, obgleich matt und schmutzig, das **Kupfer**, und nur Eins eine reine, kraftvolle Farbe, das **Gold**.

Betrachten wir nun die Edelsteine, so sind sie in jeder der genannten Hinsichten das gerade Gegentheil der Metalle. Die Edelsteine sind dadurch von der äußern Natur abgetrennt und abgesondert, daß sie ihren Kräften schlechten oder gar keinen Durchgang gestatten. Sie sind Isolatoren (Nichtleiter) der Elektricität. Der höchste unter den Edelsteinen, der Demant, ist der stärkste Isolator der Elektricität, den die Natur aufzuweisen hat. Wie die Metalle am wenigsten nach Absonderung in den Krystallen streben, so ist diese Richtung bei den Edelsteinen aufs Höchste ausgebildet. Sie stellen die am vollkommensten abgesonderten, ringsum ausgebildeten und vereinzelt stehenden krystallisirten Individuen dar. Die Gleichgültigkeit der Metalle gegen die Art der äußern Raumerfüllung in der Form, und der innern im Gefüge, in der Dehnbarkeit ausgesprochen, zeigt sich hier als unbeugsame Sprödigkeit und als die unüberwindlichste Härte. Statt der vollkommenen Undurchsichtigkeit und heftigen Abstoßung des Lichtes, welche sich bei den Metallen zeigt und ihnen den eigenthümlichen Glanz, den sogenannten Metallglanz verleiht, haben wir bei den Edelsteinen vollkommene Durchsichtigkeit und bei vielen derselben jene wunderbare Art der Verwandtschaft zum Lichte, vermöge deren sie dasselbe wie einen Stoff förmlich in sich saugen. Denn läßt man Steine, welche diese Eigenschaft besitzen, einige Zeit am hellen Sonnenlichte liegen und geht dann mit ihnen in einen ganz dunklen Raum, so sieht man sie mit

phosphorischem Lichte stralen, welches nach längerer oder kürzerer Zeit verlöscht. Diese Eigenschaft, welche man die Phosphorescenz durch Bestralung nennt, besitzt der höchste Edelstein, der Demant, im stärksten Grade. Die Mattigkeit und Gleichgültigkeit der Metalle in Bezug auf Farbe verwandelt sich hier in den höchsten Farbeneffekt, den die Natur hervorbringt. Denn welche Farbe einer Blume oder eines Schmetterlings läßt sich vergleichen mit dem feurigen Farbenglanz der Smaragde und Rubine?

Der Edelstein hat sein eigentliches Wesen und seine Bedeutung in der Gestalt (Form) und nicht in Eigenschaft und Thätigkeit seiner Masse oder des Stoffes, aus dem er besteht. Diese Stoffe (Materien), aus denen er sich bildet, sind daher ohne die Form des Edelsteins auch etwas wesentlich Verschiedenes von ihm, und es zeigt sich in dieser Verschiedenheit die Macht, welche die Form über den Stoff übt, indem durch dieselbe der Stoff zu einem wesentlich andern Dinge umgebildet wird. So sind der Rubin und Saphir, ihrem chemischen Stoffe nach betrachtet, ein sehr gemeines und weit verbreitetes Material, nämlich Thonerde; der Demant ein durchaus ihm unähnliches und seinen Eigenschaften nach von ihm himmelweit verschiedenes Material, nämlich Kohle. Diese Stoffe sind, wenn sie nicht zu einem krystallisirten Individuum im Edelsteine gebildet sind, mit ganz anderen Eigenschaften begabt. Ganz anders ist es bei den Metallen. Ein Stückchen Metall, welches zur Krystallisation gebracht ist, unterscheidet sich, außer der äußern Form der Krystallisation, sonst nicht im mindesten von einem unkrystallisirten Stück desselben Metalls.

73. Der König der Einsamkeit.

Wir bitten den freundlichen Leser, uns in ein Land zu begleiten, das durch seine Schätze die Einbildungskraft von jeher lebhaft beschäftigt hat, nach Golkonda. Doch eröffnen wir ihm keine durch die Pracht der Vegetation ausgezeichnete Gegend Indiens; es sind nicht die großartigen Naturszenen, welche die Bewunderung erregen, nicht die üppigen, kolossalen Baumgruppen, deren Blätter in der reinen, balsamischen Luft feurige Stralen trinken — es ist eine wüste, öde Gegend, unfruchtbar und voll Felsen und Gerölle. Das Leben scheint hier erstorben, die höhere Thierwelt hier nie ihren Wohnsitz gehabt zu haben. Es bemächtigt sich hier des Geistes jene Düsternheit, welche uns stets überfällt, wenn wir uns verlassen, einsam fühlen, und das Auge trostlos irrt, ohne einen Gegenstand zu finden, auf dem es wohlgefällig ruhen könnte. Hier in diesem zerfallenen, willkürlich und fremdartig zusammengewürfelten Gestein, das mit Gerölle und Trümmern untermischt ist, hier in dieser Einöde, deren feierlicher Ernst und einförmige Ruhe um so erhabener, tiefer wird, als sie mitten in den üppigen tropischen Gegenden liegt, haust ein großer König, der König der Einsamkeit *), das Auge zur Sonne gewendet, deren Stralen er begierig saugt. Es ist der Demant. Wie der Geist des Weltweisen, wenn er sich, nach Wahrheit forschend, von allem Gegenwärtigen und Wirklichen, von der Erde trennt, so liegt der Demant frei und abgelöst in dem zerfallenen Gestein in erhabener Einsamkeit; er scheint demselben fremdartig, und zufällig in dasselbe hineingerathen zu sein; aber diese gleichgültige, losgerissene und fremdartige Stellung, welche er zu seiner Umgebung annimmt, gehört mit zu seinem Wesen und sichert ihm seine stolze Zurückgezogenheit. Denn der Demant, dieses in sich abgeschlossene Wesen, findet sich nicht im Innern der Erde mit andern edlen Gesteinen vergesellschaftet und verwachsen, sondern liegt ganz lose und frei auf der Oberfläche im lockern Erdreiche oder im Trümmergestein. Im Innern der Erde, in dieser dunklen Werkstätte, das alle unorganischen Naturwesen in verschwiegener Eintracht umfaßt, duldet die Natur nicht den stolzen Geist des Demants und stößt ihn hinaus an die Oberfläche, in das Leben des Tages und des Lichtes. Wie der kalte, gefühllose Sinn des Sehens, das Auge, aus der allgemeinen Knochenhülle, welche sonst alle Hauptnerven und alle Sinne umschließt, herausgetreten ist in eine nach Außen starr geöffnete Knochenhöhle, und nur an dünnen Fäden, durch Einen Nerven und Eine ernährende Ader mit dem Leben des Leibes zusammenhängt, so ist auch der Demant aus dem Felsengerippe der Erde hinausgestoßen an die Oberfläche, nur von der Erde gehalten und getragen durch die Schwere, aber nicht innerlich mit ihr verbunden.

Der Demant ist der Inbegriff alles Dessen, was die Natur überhaupt in den Edelsteinen anstrebte. Der Demant gilt für ein höchstes Dasein des todten Stoffes; durch seine vollendete, edle Form erhält er, da er doch den gemeinsten, elendesten Stoff — die Kohle — zur Grundlage (Basis) hat, eine hohe Stellung. Das innere Wesen des Demants würde man nicht besser malen können, als durch eine ernste, feste Ruhe und durch einen großen, starren, staunenden Blick.

Der Demant ist, wie schon bemerkt wurde, der stärkste Isolator der Elektricität in der ganzen Natur, d. h. er widersetzt sich dem Eindringen dieser Kraft mit der höchsten Energie, und wenn sie in ihm erregt ist, hält er sie mit der größten Hartnäckigkeit fest, um in beiden Fällen allen Austausch mit der Außenwelt abzuschwören. Er stellt sich immer in vollkommen ab-

*) So nennt den Demant Herr K. Snell; s. dessen „Philosophische Betrachtungen der Natur", Dresden 1839.

gesonderten, ringsum ausgebildeten, vereinzelten Krystallen dar. Bei der Krystallisation zieht er sich mit solcher krampfhaften Gewalt in seinen Axen zusammen, daß die äußeren Krystallflächen häufig gekrümmt erscheinen, wovon der Demant das einzige bis jetzt bekannte Beispiel liefert. Der Demant hat unter allen mineralischen Produkten wohl die stärkste Verwandtschaft zum Lichte, indem er theils das Licht außerordentlich stark bricht, und mehr als doppelt so stark, als alle übrigen harten Steine, und theils bei der Phosphorescenz durch Bestralung sich weit empfindlicher zeigt, als alle übrigen vorkommenden mineralischen Produkte. Diese sämmtlichen Eigenschaften des Demants geben uns das Bild eines bestimmten und ausdrucksvollen Charakters, in welchem dieselben mit einer innern Nothwendigkeit zusammen zu hängen scheinen. Es ist gewiß bedeutungsvoll, daß das Härteste in der Natur zugleich das Isolirteste in Beziehung auf den Austausch der Kräfte ist, und daß derselbe Körper zugleich die höchste Verwandtschaft zum Lichte besitzt.

Es ist wunderbar, daß der Stoff, welchen die Natur zum Demant bildete, ein so gemeiner ist, wie die Kohle. Gewiß, es ist sehr auffallend, daß zwei in ihrer Erscheinung so sehr verschiedene Dinge, wie Kohle und Demant, ihren chemischen Eigenschaften nach dasselbe sein sollen. Die Kohle, ein schwarzer, undurchsichtiger, zerreiblicher, poröser Körper, und der Demant, ein durchsichtiger, harter, stralender Krystall. Aber hierin zeigt sich die in dem Edelstein liegende Gewalt der Form über den bloßen Stoff, indem der chemisch bestimmte Stoff und seine zweite Erscheinungsform im Edelsteine das Verschiedenartigste unter der Sonne sein können.

Wirkungen des Demants. — Meinungen der Alten über ihn. — Seine Verbrennbarkeit.

Es sind uns durch die Beobachtungen des sogenannten thierischen Magnetismus viele Thatsachen geliefert worden über die Wirkungen der Naturkörper bei der bloßen Berührung, oder vielmehr über die Wirkung derselben auf den innern allgemeinen Sinn. Diese Wirkungen sind am genauesten und mannichfaltigsten untersucht worden in der neuesten Zeit bei der Seherin von Prevorst. Bei dieser merkwürdigen Kranken hatte sich die Empfindlichkeit gegen die Berührung äußerer Dinge in einem so hohen Grade ausgebildet, daß sie eine menschliche Sinnpflanze, oder ein noli me tangere unter den Menschen genannt werden kann. Wie wirkte nun der Demant auf sie? Der Demant bewirkte bei ihr, wenn sie ihn berührte, eine Steifigkeit der Glieder und riß ihr die Augen plötzlich und ungewöhnlich weit auf, so daß sie unbeweglich hinausstarrte, als wollte sie nichts als Licht in sich saugen und als hielte ein tiefsinniges Staunen ihre Seele gefangen.

Es sind uns manche, freilich getrübte und dunkle Sagen aus dem Alterthume über die magischen Wirkungen der Metalle und Steine, besonders der Edelsteine überliefert worden. Diese Sagen haben ihren ersten Ursprung in Erfahrungen und Beobachtungen, welche an Zuständen gemacht wurden, die denjenigen ohne Zweifel verwandt waren, die wir an den Magnetisirten heut zu Tage sehen. Plinius sagt vom Demant, daß er eitle, leere Beängstigungen verbanne. Ein anderer unbekannter Verfasser sagt in einem lateinischen Gedicht über die Edelsteine von dem Demant, daß er Gespenster der Nacht und eitle Träume vertreibe und Wahnsinnige heile. Die Meinung, daß er böse Geister entfernt halte, findet sich bei den verschiedensten Schriftstellern des Alterthums ausgesprochen.

Der Demant ist unauflöslich in jeder Flüssigkeit, und es ist Aberglaube der Alten, wenn sie behaupten, daß der rohe Diamant zu leichterer Bearbeitung in frischem, noch rauchenden Bocksblute sich erweichen lasse. Es verhält sich mit dieser Behauptung gerade so, wie mit der des Plinius: »daß der Diamant einmal der Hitze des Feuers ausgesetzt, nie mehr fähig sei, heiß zu werden, daß er weit härter und glänzender, überhaupt weit vollkommener aus dem Feuer komme, als er früher gewesen.«

Nur so viel ist gewiß und erwiesen, daß der Diamant sich weder auflösen, noch schmelzen läßt. Er verbrennt vielmehr ohne allen Rückstand. Zu den Abgeschmacktheiten, welche man ersonnen, um dem Demant eine noch größere Wichtigkeit beizulegen, gehört auch die, daß er andere kleinere (also gewissermaßen Junge) hervorbringen und einen giftigen Staub von sich absondern könne, welcher den Tod des Paracelsus veranlaßt haben soll. Man hat auch lange geglaubt, daß er ein sehr wirksames Gegengift sei, vorzüglich gegen Behexungen, Pest, Vergiftung 2c. Endlich schrieb man ihm auch noch die Eigenschaft zu, die gegenseitige Liebe der Gatten zu vermehren und die von Frauen begangene Untreue zu offenbaren.

Des Diamants eigentliche innere Beschaffenheit war den Alten unbekannt; erst Newton kam ihr auf die Spur und enthüllte sie. Dieser große Naturforscher und Astronom stand — in Betracht der ungemein starken Brechung der Lichtstralen durch den Diamant — nicht an, ihn schon 1675 den verbrennbaren Stoffen beizugesellen. Eine solche Meinung, die Newton nur der außerordentlichen Schärfe seines Geistes, und keineswegs der Erfahrung verdankte, fand sich 119 Jahre nach seinem Tode aufs gründlichste bestätigt und zu unbestreitbarer Wahrheit durch fortgesetzte chemische Entdeckungen erhoben. Die 1794 von der Akademie zu Florenz, wie von Lavoisier angestellten Experimente erwiesen aufs klarste und unzweideutigste, »daß der Diamant, der

Wirkung eines Brennspiegels ausgesetzt, in Kohlensäure sich verwandle,« also verbrennlich sei. Humphry Davy vermutete im Demant ein wenig Sauerstoff, indessen fand er, daß er nach seiner Verbrennung nichts als reinen Kohlenstoff zurückläßt, und zwar ohne die geringste Veränderung in Größe oder Umfang.

Fundorte des Diamants.

Die Alten kannten den Diamant unter dem Namen Adamas, wovon die Bezeichnung »adamantischer oder demantartiger Glanz« solcher Edelsteine herrührt, deren Schimmer mit dem des Diamants eine gewisse Aehnlichkeit hat. Im Hebräischen heißt der Demant Schamir; Perser, Türken und Araber nennen ihn Almas; Franzosen und Slawen Diamant; Deutsche eben so, auch Demant; Briten Diamond oder Adamantstone; Spanier und Italiener Diamante. Schon Plinius nennt den Demant, indem er zugleich von ihm Wahres sowohl, als Erdichtetes anführt, den kostbarsten und werthvollsten nicht nur unter allen Steinen, sondern unter allen Stoffen, welche der Mensch als Güter sich aneignet. In Ostindien scheint man diesen kostbaren Edelstein zuerst in den Königreichen Golkonda und Visapur gefunden zu haben. Seine hauptsächlichsten Lager sind in Bengalen und Dekkan. Im letzten befinden sich fast alle früher und noch jetzt ausgebeutete Gruben. Die reichsten sind die von Gani, Raolkonda und Guel. Die erste gehört zum Königreich Golkonda; sie ist sehr berühmt, der Größe ihrer Diamanten wegen, deren Werth indeß dadurch vermindert wird, daß sie nicht immer ganz wasserhell, sondern manchmal mehr oder weniger gefärbt sind. — Die Grube von Raolkonda wurde um die Mitte des 14. Jahrhunderts in der Provinz Karnatik entdeckt. Sie ist Eigenthum des Königs von Visapur. Der das Königreich Bengalen durchschneidende Guelfluß entspringt in den hohen Bergen im Süden dieses Landes und strömt gegen Sumbhulpor. Er führt Diamanten mit sich, die im Verkehr unter dem Namen der »scharfspitzigen« bekannt sind. Am Fuße des Gatengebirges, ungefähr 5 deutsche Meilen von Golkonda, ist die Grube von Pastil, deren Diamanten ebenfalls sehr geschätzt werden. Die von Gani sind von thoneisenhaltiger Beschaffenheit; nur durch äußerst sorgfältiges Waschen vermag man sie von der sie bedeckenden Erde zu sondern. Die Menschen, deren man sich zu dieser Arbeit bedient, sind ganz nackt, und werden streng bewacht, damit sie keinen der von ihnen gefundenen Edelsteine hinunter schlucken, für sie das einzige Mittel, einen solchen sich zuzueignen. Ebenfalls von Erde umschlossen sind die Diamanten von Raolkonda, in Felsenritzen zerstreut. Sie sind manchmal roth und schwarz gesprenkelt, wodurch ihr Werth bedeutend vermindert wird. Die der Gruben von Visapur sind nur sehr klein und werden jetzt beinahe nicht mehr gesucht. In der neuesten Zeit hat man auf Sumatra, im Bezirk Dolandolo, reiche Diamantgruben entdeckt. Auch auf Malagga und Borneo hat man Diamanten gefunden.

Durch Hrn. Peluzzo, sardinischen Konsul in Algier, sind vor einigen Jahren daselbst von einem Eingebornen drei Diamanten aufgekauft worden, welche man in dem goldhaltigen Sande des Flusses Gumel in der Provinz Constantine gefunden hatte. Bisher waren noch nie Diamanten aus Afrika bekannt.

Im Jahre 1713 entdeckte man in Brasilien, im Bezirk Serra do Frio der Provinz Minas Geraes, Diamanterde, deren Ertrag für alle Bedürfnisse des Handels hinlänglich schien. Dieser Diamantenbezirk ist bald berühmt geworden. Er umfaßt etwa 54 Geviert-Leguas (40 Quadrat-Meilen), wovon ungefähr der fünfte Theil aus gold- und diamantführendem Sande besteht. Die Hauptstadt dieses reichen und blühenden Distriktes ist das ehemalige San Antonio de Tejuco, welchem man heut zu Tage den sangreicheren Namen »Villa Diamantina« gegeben hat. Sie enthält jetzt an 10,000 Einwohner und zeichnet sich durch Reinlichkeit und Bequemlichkeit vor den meisten Städten Brasiliens aus. Außerhalb Serra Frio werden auch Diamanten in der Serra de Gram Mogol, im Flusse Abaite, gleich wie im Tiete und Rio Verde in St. Paulo gefunden. Gleicherweise sind die westlichen Provinzen Goyaz und Matto grosso sehr diamantenreich, und auch in der Provinz Bahia sind Spuren davon gefunden worden. Allem Anschein nach ist dieses edle Gestein in Brasilien verbreiteter, als man vermutet, und es ist wahrscheinlich, daß große Schätze späterer Betriebsamkeit sich erschließen werden. Die brasilianischen Mineralogen sind der Meinung, daß die erste Bildung der Diamanten in den Bergen erfolge, und man zuletzt eine sehr große Menge finden werde. Bei der Entdeckung der Diamanten in Minas erklärte die portugiesische Regierung den Schatz als königliches Eigenthum, und die Diamantenwäschereien wurden wie die Goldwäschen verpachtet. Im Jahre 1772 übernahm endlich die Regierung das Ausbeuten selbst. Laut den Kronbüchern sind an Diamanten gewonnen worden:

von 1729 bis 1771	1,706,027	Karat
— 1772 — 1818	1,298,037	—
— 1819 — 1832	85,000	—
	3,089,064	— *)

*) Eine andere Berechnung lautet:

in den Jahren 1730 — 1740	nach Schätzung	200,000	Karat
— 1740 — 1772	— Rechnungen	1,666,369	—
— 1772 — 1806	— —	910,511½	—
1811, 1814, 1815 — 1818	— —	74,147¼	—
in den folgenden Jahren bis 1822	nach Ueberschlag	132,000	—
in den Flüssen Abaite und Indaca	nach Rechnungen	464	—
Summe des Gewichts der gewonnenen Diamanten		2,983,691¾	—

deren Werth auf ungefähr 74 Millionen Gulden berechnet werden kann.

Die Ausbeutung von Diamanten hat in der neuesten Zeit durch Privatleute sehr zugenommen, und man schätzt sie jetzt wieder auf 50,000 Karat. Für besonders reich an Diamanten wird das Flußbett des Mendanha gehalten, welcher durch vielfältige Hindernisse in seinem Laufe auf beiden Ufern beträchtliche Sandfelder abgesetzt hat, unter denen große Schätze begraben liegen sollen. Einzelne Versuche haben in der That außerordentliche Ergebnisse geliefert, bei welchen ein Engländer, Namens Daniel Smith, innerhalb zwei Tagen 11,000 Pfund Sterling (103,400 fl. C. M.) gewonnen hat.

Die Schmuggelei war zu allen Zeiten groß, namentlich aber hatte sie bei der frühesten Verpachtung von 1772 einen hohen Grad erreicht; jetzt dürfte sie wenigstens drei Viertel des ganzen Werthes betragen. Jedenfalls kann man die Ausbeute jährlich auf 1 Million Gulden im Durchschnitt berechnen, und den Werth der seit 1729 gewonnenen Diamanten auf 112 Millionen Gulden annehmen.

Man hat vor Kurzem auch Diamanten in Rußland gefunden, namentlich im Uralgebirge; s. darüber Jahrgang 1839, S. 353.

Das Schleifen der Diamanten.

Obwohl der Diamant meist ganz farblos ist, gibt es doch auch farbige, wie blaue, braune, gelbe, grüne, rothe, schwarze und graue. Nur wenige sind rosenroth, noch seltener sind die blauen und grünen. Die schwarzen werden »savoische Diamanten« genannt. Fast alle Steine dieser Art werden in unregelmäßigen Körnern oder in Krystallen gefunden, die jedoch sehr verschiedenartig geformt sind. Die Oktaedronform (acht gleichseitige Dreiecke zeigend) ist die ursprüngliche des Diamants. Seine Außenseite ist rauh und ungleich, die Ränder sind abgestumpft. So hart dergleichen Edelsteine auch sind, macht doch ihre blätterige Struktur ihre Theilung leicht, wenn die Fugen ihrer Schichten geschickt mit einem sehr spitzen Drahtstift oder mit einem feinen und scharfen Meißel getroffen werden. Auf solche Weise beseitigen die Steinschneider die fehlerhaften oder unregelmäßigen Theile. Sie nennen ihr Verfahren »Kliven« oder »Kloven« (Diamanten-Spaltung). Es gibt aber auch Diamanten, die, ihres blätterigen Baues ungeachtet, sich nicht gleich gut in allen ihren Theilen spalten lassen, was daher rührt, wenn die Schichten, woraus sie zusammengesetzt sind, krummlienigt sich winden und verschiedenartige Rundungen haben. Man nennt sie »Natur-Diamanten«, weil sie durch Kunst sich nicht behandeln lassen und nie eine schöne Glättung annehmen.

Im Alterthum wurden diejenigen Steine dieser Gattung, welche nicht von Natur eine reine Krystallform und hinlänglich eigenen Glanz hatten, für ganz werthlos gehalten. Bekanntlich pulverten die Alten den Diamant mittelst eines Verfahrens, welches wir nicht mehr kennen, und sie bedienten sich dieses Pulvers zur Bearbeitung der Edelsteine; allein sonderbarer Weise war es ihnen nicht eingefallen, die Diamanten durch gegenseitige Reibung abzuschleifen. Die Entdeckung dieses Verfahrens verdankt man Louis de Berquen, einem gebornen Brügger, der dieselbe im Jahre 1476 machte. Er erfand auch das mit Diamantpulver inkrustirte eiserne Rad zum Poliren.

Die verschiedenen Formen, welche man den Diamanten gibt, scheiden sie in Dünn- oder Tafelsteine, in

durch Schleichhandel bis zum J. 1807 ausgeführte Diamanten . . .	2,777,080	Karat
durch Schleichhandel vom Jahre 1807 bis 1814 ausgeführte Diamanten . .	669,833	—
Summe aller in Brasilien gefundenen Diamanten	6,430,605 $^3/_4$	—

Mit ziemlicher Genauigkeit kann man annehmen, daß ein Karat als regelmäßiges Oktaeder krystallisirt, welches dem Würfel am nächsten kommt, eine Würfelseite von 1 $^1/_2$ Linien hat. Obige Summe aller in Brasilien gefundenen Diamanten würde folglich, wenn man sie zu einer Masse zusammenfügen könnte, einen Raum von 14,468,859 Kubiklinien einnehmen, oder man würde daraus einen Diamantwürfel bilden können, dessen Seitenflächen einen Durchmesser von 20 $^5/_8$ Zoll haben würden. Der gesetzliche Werth der Diamanten, so wie sie die Krone verkauft, betrug das Karat 8000 Reis (18 fl. 50 kr. C. M.). Jene Summe von Karaten würde also, zum geringsten Preis angeschlagen, den Werth von beinahe 129 Millionen Gulden haben, wovon die Krone kaum die Hälfte erhalten, allein diese Rechnung würde ein höchst unrichtiges Resultat sein, da der Werth der Diamanten, sobald einer nur die Einheit des Gewichts eines Karats übersteigt, sich im Verhältniß des Quadrats seines Gewichts vermehrt; da nun wenigstens der dritte Theil des Gewichts aller gefundenen Diamanten aus Steinchen besteht, deren Gewicht quadrirt werden kann, so steigt der Werth bei einer einfachen Verdoppelung des Gewichts, z. B. bei einem Diamant von 2 Karat, schon ums Vierfache. Der dritte Theil jener 129 Millionen Gulden würde also bei einer Verdoppelung 172 Mill. Werth haben und die Summe des ganzen Werthes der Diamanten 259,500,000 fl. betragen. Allein dieses ist noch immer kein richtiger Calcul, denn man kann nach einer mittleren Durchschnittsrechnung annehmen, daß der 20. Theil des Gewichts der Diamanten Steinchen enthält, die über 6 Karat wiegen, und daß man z. B. im Jahre 1811, wo wir die Diamantenwäschereien besuchten, 47 Steine fand, die zusammen 444 Karat wogen, wovon die kleinsten 7 Karat, deren 34 waren, und 13 andere, wovon der kleinste 9 Karat und der größte 36 Karat wog, so wird Jedweder selbst einsehen, wie schwierig jeder Werthanschlag der Diamanten ist, sobald man nicht die genauen Angaben der Gewichte aller Exemplare hat, die sich quadriren lassen. Noch unsicherer aber werden diese Berechnungen in Hinsicht der durch den Schleichhandel ausgeführten Diamanten, für welche wir schlechterdings gar keinen Maßstab haben. Der Werth eines Diamantenwürfels aber von 6,430,604 Karat Gewicht und von 20 $^5/_8$ Zoll Durchmesser, zu einer Brustnadel eines Gigantengeschlechts, würde folgendes Sümmchen in Gulden C. Mze. geben: 780,367,354,958,000. Vergleichen wir nun mit diesem konzentrirtesten edelsten Kohlenstoffe eine Masse des gröbsten Kohlenstoffes oder Steinkohle, wie groß davon der Würfel sein müßte, um dem Werthe jenes kleinen Würfels gleich zu kommen, und man wird finden, daß derselbe nach englischem Gewicht und Maß, so wie auch nach den Mittelpreisen daselbst, nicht weniger als 333,3 deutsche Kubikmeilen groß sein müßte. (Ausland 1839, Nr. 23.)

Dicksteine, in Rosensteine oder Rosetten und in Brillanten. Die letzten sind die kostbarsten. Sie sind erst seit Anfang der Regierung Ludwigs XIV. bekannt, und Kardinal Mazarin war der erste, der den schönen Krondiamanten, welche seitdem unter dem Namen »der zwölf Mazarine« bekannt sind, den Brillantschnitt geben ließ.

Durch Größe u. Schönheit berühmte Diamanten:

1. Der Diamant des Rajah von Mattan auf Borneo, der größte von allen bekannten Diamanten; sein Gewicht wird auf 367 Karat geschätzt; er ist eiförmig, mit einer Höhlung in der Nähe des dünneren Endes und vom ersten Wasser.
2. Der des Groß-Moguls, wiegt $279\,^{9}/_{10}$ Karat, — wurde von Tavernier auf 6 Millionen Gulden geschätzt.
3. Der portugiesische, 215 Karat schwer.
4. Ein Diamant des Schahs von Persien, das Lichtmeer genannt, soll 186 (252) Karat wiegen.
5. Der russische; $194\,^{3}/_{4}$ Karat schwer. (Die Geschichte dieses Diamanten s. m. im Jahrg. 1830, S. 287.)
6. Ein Diamant im türkischen Schatze soll 147 Karat wiegen.
7. Ein zweiter Diamant des Schahs von Persien, die Krone des Mondes genannt, wiegt 146 Karat.
8. Der florentinische, gegenwärtig im Besitz des Kaisers von Oesterreich, $139\,^{1}/_{2}$ Karat schwer, und etwa 978,125 fl. C. Münze werth.
9. Ein Diamant im Schatze zu Rio de Janeiro wiegt $138\,^{1}/_{2}$ Karat.
10. Der »Regent« oder »Pitt«, Diamant in der Königskrone Frankreichs; $136\,^{3}/_{4}$ Karat schwer; 14 Linien lang, $3\,^{1}/_{4}$ breit und $9\,^{1}/_{4}$ dick. Sein Werth soll 2 Millionen Gulden C. Münze betragen.
11. Der Sancy, ein anderer Diamant der Krone Frankreichs, wiegt 106 Karat
12. Ein der ostindischen Kompagnie gehöriger Diamant (Nassuck Diamant) wiegt $89\,^{1}/_{2}$ Karat.
13. Ein zweiter Diamant im türkischen Schatze soll 84 Karat wiegen.
14. Zwei Diamanten im Schatze von Brasilien, der eine von 72 Karat $3\,^{1}/_{2}$ Gran, der andere von 70 Karat Gewicht.
15 Diamant des Pascha von Egypten, 49 Karat schwer.

Im britischen Museum zu London befindet sich ein sehr großer Diamant vom schönsten Schwarz, dessen Werth sich jedoch nicht näher bestimmen läßt.

Im Schatze des Königs von Portugal soll sich ein rother Diamant von 1680 Karat Gewicht befinden.

(Ueber Diamantengruben und Diamantenwäsche s. m. den Jahrg. 1823, S. 172, wobei auch eine Abbildung sich befindet.)

74 Der Saphir. — In der heiligen Schrift wird öfters des Saphirs als eines durchsichtigen, himmelblauen Steines gedacht; bedeutend sind die Worte: »unter Gottes Füßen war es wie schöner Saphir und wie die Gestalt des Himmels, wenns klar ist.« Der Saphir verdient es, daß er hoch geschätzt wird. Nach dem Demant ist er der vollkommenste Edelstein. Der Saphir ist schön blau, gelb und roth gefärbt, oder farblos, von den höchsten Graden der Durchsichtigkeit und einem starken Glasglanz. Die blauen heißen ausschließlich Saphir. Die gelben Stücke nennt man auch orientalischen Topas, die violblauen orientalischen Amethyst, die rothen tragen den Namen Rubin. Die deutlich theilbaren, unrein gefärbten, wenig durchscheinenden Stücke nennt man Korund, ein Wort, das aus der indischen Sprache entlehnt ist. Smirgel ist eine körnige, gröbere, bläulich graue Spielart des Korund.

Die Verwandtschaft des Saphirs mit dem Demant ergibt sich auch daher, daß der Stoff, aus dem er besteht, nämlich die Thonerde, in ihren Eigenschaften verwandt ist mit dem Stoffe, aus dem der Demant besteht, nämlich der Kohle (m. s. den früheren Artikel, S. 33), denn wie die Kohle zieht auch die Thonerde die in einer wässerigen Auflösung enthaltenen organischen Farbstoffe an und heftet sie fest auf sich. Eben so ist die Art, wie die Thonerde das Wasser an sich zieht, durchaus verwandt und ähnlich der Art, wie die Kohle andere Stoffe in sich aufnimmt. Denn sie verbindet sich mit dem Wasser so genau und innig, daß sie dadurch halb flüssig wird und einen zusammenhängenden knetbaren Teig darstellt, und daß das Wasser auch nur durch große Hitze wieder ganz herausgetrieben werden kann, und dennoch findet hiebei gar keine eigentliche chemische Verbindung statt. Diese Eigenschaft kommt der Thonerde allein zu unter den Erdarten.

Wohl ausgebildete, schön blau gefärbte Saphir-Krystalle kommen eingewachsen im Granit des asiatischen Rußlands vor. Besonders berühmt sind die fünf Tagereisen von Ava im birmanischen Reiche gelegenen Saphirgruben. Der bairische Krönungsschmuck ist besonders reich an den schönsten Saphiren. Der größte orientalische Rubin, einem Taubenei gleichkommend, befand sich in der Krone der Kaiserin Katharina von Rußland.

Die Edelsteinhändler nennen Saphire mit vollkommen klarer dunkelblauer Farbe männliche Saphire, lichtblaue weibliche Saphire.

75. Smaragd. — Unter den grün gefärbten Edelsteinen ist Smaragden ein eigener Reiz verliehen; ihr Anblick füllt das Auge, ohne es zu sättigen. Smaragde kommen namentlich im Heubach-Thal des Salzburger Pinzgaues, und von vorzüglicher Größe und Schönheit bei Jekaterinburg in Sibirien und in Egypten vor. In der Gegend von Jekaterinburg hat man Smaragde von besonders schöner Farbe, und zwar in solcher Anzahl gefunden, daß man bis 1832 für 200,000 Rubel gesammelt hat. — Das eigentliche Vaterland dieser kostbaren Edelsteine aber ist Peru. Die Gruben im Tunca-Thale waren es, welche Europa und den Orient mit Smaragden versahen; zum Theil ist dieß noch der Fall. Die ergiebigsten Gruben, im Manta-Thale bei Porto-Viejo, konnten jedoch die Spanier, nach der Eroberung von Peru, nicht wieder auffinden. Man vermutet, die Gruben seien von Indianern verschüttet worden, oder es hätte diese die Furcht, durch mörderische Arbeiten darin ihr Leben einzubüßen, von deren Entdeckung abgehalten. Im 16. und 17. Jahrhundert bezog Spanien große Smaragd-Mengen aus Peru. Acosta

der zweiter Pater Provincial in Peru gewesen, erzählt, die Flotte, auf welcher er nach Spanien heimkehrte, habe über einen Centner Smaragde geladen gehabt.

Die alten Peruaner sollen einen Smaragd-Krystall von der Größe eines Straußeneies als Gottheit verehrt haben.

76. Berylle oder Aquamarine. — Ausgezeichnet sind die Berylle aus der Gegend von Nertschinsk, Miask und Mursinsk am Ural, von woher Berylle in alle Sammlungen der Welt gelangt sind, und jene der spanischen Provinz Gallicien, welche mitunter so kolossal sind, daß man sie als Thürstöcke benutzt hat. Vorzüglich schöne und außerordentlich große, lichte, grüne, vollkommen durchsichtige Berylle kommen mitunter in Brasilien vor. — Einer der größten, eine sechsseitige Säule, vor etwa 20 Jahren vorgekommen, wog 15 Pfd.

77. Topas. — In der Reihe der Edelsteine nehmen Topase, obwohl sie keineswegs immer rein und durchsichtig, sondern oft trübe und sprüngig gefunden werden, nicht die letzte Stelle ein. Bedeutende Härte, ausgezeichnete Politurfähigkeit, so wie die hohen Stärkegrade trefflichen inneren Glanzes verleihen ihnen besondern Werth. Die schönsten edlen Topase von der reinsten Farbe und dem höchsten Grade der Durchsichtigkeit findet man bei Villa rica in Brasilien. Prachtvoll sind die Topase des Uralgebirges; dasselbe liefert Exemplare von vollkommen wasserhellem Aussehen, welche man in Jekaterinburg zierlich und geschmackvoll zu zu schleifen versteht. Berggrüne Topase kommen gleichfalls in Sibirien vor; die pfirsichblüt- und fleischrothen, die honiggelben und die besonders geschätzten violblauen liefert Brasilien. Weingelb, die Hauptfarbe des Minerals, und zugleich die charakteristische, ist vorzüglich den Topasen Sachsens eigen. Das Weingelbe verläuft sich auf einer Seite ins Violblaue, auf der andern ins Berggrüne. Weiße Topase werden in Neuholland, in Sibirien und Brasilien gefunden. Nebst den genannten Orten findet man Topase am Schneckenstein im Voigtlande, bei Geyer und Ehrenfriedersdorf in Sachsen, Schlackenwalde und Zinnwald in Böhmen, in Mähren, Hirschberg in Schlesien, in Aberdeenshire in Schottland, in Schweden 2c. Brasilianische Krystalle messen zuweilen 12 Zoll Länge, und ein unreiner Krystall aus Schweden, in der Sammlung des Bergwerks-Kollegiums zu Stockholm aufbewahrt, wiegt 80 Pfund.

78. Krystallkeller. — Die Bergkrystalle erreichen bisweilen eine bedeutende Größe. Man hat deren wiederholt von der Schwere einiger Centner gefunden. Die Krystalle füllen öfters kleine oder größere Höhlen und Weitungen aus und überziehen die Wände derselben. Die schönsten Krystallhöhlen finden sich in dem Urgebirge der Alpen, an der Grimsel im Vieschthal, in Oberwallis, am Gotthardt, in Salzburg, Steiermark u. s. w. Solche mit Bergkrystallen ausgeschmückte Höhlungen nennt man Krystallgewölbe, Krystallkeller. Sie liegen mehrentheils in sehr bedeutenden, oft fast unzugänglichen Höhen und werden nur selten durch Verwitterung des Gesteins geöffnet. Gewöhnlich werden sie durch die Krystallsucher entdeckt und geöffnet, welche, die Quarzadern verfolgend, Hammerschläge auf sie führen, und wo diese hohl tönen einbrechen. Auf diese Weise wurden im verflossenen Jahrhundert in den Alpen an mehren Punkten Krystallkeller gefunden. Eines dieser Gewölbe war über 100 Fuß tief und lieferte für 30,000 Gulden Krystalle, worunter mehre von einigen Centnern waren. Oberhalb Naters in Oberwallis wurden zwischen 1770 und 1780 an einem Punkte 5000 Pfund Krystalle gewonnen, unter denen sich einzelne Stücke von 7 bis 14 Centner befanden.

In sehr zierlichen kleinen Krystallen findet man den Bergkrystall im Mergel zu Bristol in England, bei Grenoble in Frankreich und Marmarosch in Ungarn. Die Krystalle des letzteren Fundortes sind unter dem Namen der marmaroscher Demante bekannt. Madagaskar liefert das Mineral in gewaltigen Blöcken von derselben Klarheit, wie die schönsten Schweizer Krystalle. Fressange und andere Reisende berichten, jene Insel sei stellenweise mit Bergkrystallblöcken wahrhaft übersäet. Man findet deren, die 20 Fuß im Umfang haben. Zumal im Befoure-Gebirge werden sie getroffen; von den Sonnenstralen beleuchtet, erglänzen die Höhen mit blendendem Lichte.

* * *

In gerollten, abgerundeten Stücken mit rauher Oberfläche findet man den Bergkrystall in vielen Flüssen. Gelbgefärbte Stücke heißen Citrin, braune Rauchtopas, schwarze Morion. Die kleinen gelben Bergkrystalle aus Böhmen nennt man auch böhmische Topase.

79. Der König der Metalle.

Das edelste unter den edlen Metallen, das auch von jeher der König der Metalle genannt worden ist, ist das Gold. — Das Gold vereinigt mit einer so bedeutenden Schwere die höchste Dehnbarkeit und ein so sehr in sich selbst ruhendes und beschlossenes Dasein, daß sein Widerstand gegen zerstörende und auflösende Kräfte und mithin seine Unvermischtheit mit fremden Stoffen sprüchwörtlich geworden ist, indem man sagt: rein wie Gold. Nur mit Ausnahme eines einzigen widersteht das Gold sonst allen starken auflösenden Stoffen der Natur (m. s. den Artikel: Todfeind, S. 3), und selbst wenn es wirklich aufgelöst ist, stellt es sich aus den Verbindungen so leicht wieder her, wie kein anderer Stoff der Natur, so daß alle zerstörende Wirkung, die es erleidet, nur auf seiner

Oberfläche zu spielen und nicht ins Innere zu dringen scheint. Im Golde schießt das Metall in seine Blütenkrone auf und entwickelt in demselben eine lebhafte Farbe, und diese besondere Farbe des Goldes, das reine, gesättigte Gelb, ist nicht ohne Bedeutung. Göthe sagt in seiner Farbenlehre, daß das reine Gelb, das man übrigens von aller Verunreinigung und Beimischung, gegen welche es so äußerst empfindlich ist, frei denken muß, also daß das reine Gelb die Farbe der sinnlichen Freude sei, daß Wärme, Behaglichkeit und Munterkeit die vorstechenden Züge seines Eindrucks sind. In dem Gelb des Goldes lacht die Freude des vollen, ungetheilten sinnlichen Daseins, das Gefühl einer ewig jugendlichen Kraft, die Lust der unverwüstlichsten Gesundheit. Gold und Demant spiegeln den höchsten und allgemeinsten Gegensatz des geistigen Lebens in sich ab, denn im Golde finden wir die unerhellte Tiefe des Gemüthes, im Demant den reinen Aether des Verstandes; im Golde finden wir die tiefste Fülle, im Demant die höchste Leere. Wir schätzen sie mit Recht als den höchsten Besitz. Es ist nicht die Seltenheit, welche ihnen den hohen Werth beilegt, denn andere Produkte der todten Natur sind zum Theil viel seltener; sondern es ist der unmittelbare Genuß ihrer herrlichen Erscheinung und noch mehr ein dunkles Gefühl ihrer inneren hohen Bedeutung.

Gediegenes Gold — Goldgeschiebe.

Das reinste, bisher bekannte Gediegen-Gold ist dasjenige aus dem Goldsande von Schabrowski bei Katharinenburg am Ural; es enthält 98,96 Gold, 0,16 Silber, 0,35 Kupfer und 0,5 Eisen. In der Capitania Porpaz in Südamerika kommt eine Art Gediegen-Gold vor, welche den Namen Ouro poudre (faules Gold) hat, leicht schmelzbar ist und aus 85,98 Gold, 9,85 Palladium und 4,17 Silber besteht. In der Gold-Wäsche von Czarewo-Alexandrowsk bei Miask im südlichen Ural sind Stücke von 13 bis 16 Pfd. und ein Stück von 24 $^{2}/_{3}$ Pfd. vorgekommen; letzteres ist eine Zierde der Sammlung des Bergkorps zu Petersburg. Das südliche Uralgebirge ist besonders ausgezeichnet durch die großen Goldgeschiebe, welche es liefert. In den Jahren 1824 bis 1826 wurden, nach und nach, auf engem Raume zehn solcher Geschiebe gefunden, die zusammen 199 $^{1}/_{2}$ Mark wogen; eines darunter hatte allein eine Schwere von 43 $^{1}/_{2}$ Mark. Ein Goldgeschiebe in Caracras-County in Nordamerika soll 48 Pfund gewogen haben.

Das Goldland.

Rußland ist jetzt das gesegnetste Goldland. Erst in neuerer Zeit, seit 1819, hat man im asiatischen Rußland, an beiden Seiten des Urals und im Norden desselben, goldführendes Schuttland von nie geahnter Ausdehnung und Reichhaltigkeit aufgefunden. Das Gold findet sich hier gewöhnlich in kleinen Körnern und Schüppchen im Quarzsand. Jetzt wird aus Rußland Gold aus- und besonders nach England eingeführt. Rußland verspricht das Mexiko der alten Welt zu werden. Folgende Tabelle gibt eine Uebersicht der Gold-Ausbeute Rußlands am Ural und Altai seit 1821

Jahr	Gold				Jahr				
1821 -	27	Pud	3	Pfund	1830 -	355	Pud	15	Pfund
1822 -	28	—	29	—	1831 -	367	—	25	—
1823 -	105	—	38	—	1832 -	386	—	32	—
1824 -	206	—	31	—	1833 -	380	—	„	—
1825 -	237	—	22	—	1834 -	378	—	22	—
1826 -	231	—	39	—	1835 -	385	—	28	—
1827 -	282	—	„	—	1836 -	398	—	1	—
1828 -	291	—	„	—	1837 -	439	—	„	—
1829 -	287	—	„	—					

(1 Pud = 29 $^{1}/_{4}$ Wien. Pfd.)

Die Ausbeute sämmtlicher russischer Bergwerke an Gold von 1823 an bis incl. 1838 hat 22 Mill. 467,025 Dukaten betragen, im Durchschnitt also in diesen 16 Jahren jährlich 1 Mill. 404,189 Dukaten.

Der goldhaltige Sand im Ural wird auf doppelte Art gewonnen entweder durch die gewöhnlichen bergmännischen Schachte, oder bloß durch Aufreißen des Bodens. Die Sandschollen, welche nicht tiefer als 2 odee 3 Ellen liegen, erhält man auf die letztere Art, indem Erde, Thon und andere Schichten, die kein Gold enthalten, und welche man Turf nennt, bloß auf die Seite geschafft werden. Das Einschlagen der Schachte ist weit kostspieliger, theils wegen der beegmännischen Arbeiten selbst, theils wegen der Foetschaffung des Wassers u. dgl.; indeß sind die tiefer liegenden Sandschollen sehr häufig auch die goldhaltigeren und ersetzen somit reichlich die darauf veewendete höhere Auslage. Hinsichtlich des Reichthums der goldhaltigen Sandlager ist zu bemerken, daß man hie und da Schollen fand, wo man aus 100 Pud (2925 Wien. Pfd.) Sand bis 3 Pfund Gold auswusch. Doch sind dieß Seltenheiten, und größtentheils enthalten 100 Pud Sand; 1 Solotnik $^{47}/_{64}$ W. Quentchen) Gold, bald etwas mehr, bald etwas weniger. Man nennt den Sand reich, wenn er $^{1}/_{18000}$ Gold enthält; er wied jedoch noch gewaschen, wenn er nur $^{1}/_{1,350,000}$ Gold gibt. Das Gold findet sich immer unter dem Sande in Foem sehr kleiner Körner. Arbeiter, die größere Stücke finden, werden belohnt. Die größten Goldlager finden sich in den Kreisen von Werch-Jsetsk, Nishne-Tagilsk, Kaslinsk und Newiansk; die von Weech-Jsetsk sind die bedeutendsten von allen, denn im Jahre 1833 erhielt man doet übee 57 Pud reines Golt.

Von welchem Umfange die Goldwäschereien sind, zeigt die große Menge Gold, welche jähelich aus dem Ural kommt; sie nehmen bedeutende Kapitalien in Anspruch und beschäftigen viele tausend Hände. Einzelne derselben sind so groß, daß sie allein 1000 Menschen und darüber erfordern, namentlich in den Sommeemonaten, wo das Aufgraben und Waschen der Sandschichten mit viel größerer Leichtigkeit vor sich geht, als irgend zu einer Zeit des Jahres; bei den meisten Geuben sind indeß waeme Wäschereien angelegt, und die Arbeit geht das ganze Jahe fort; der Anblick einer solchen Wäscheeei in Thätigkeit hat viel Maleeisches. Hier sieht man eine lange Reihe Waschbänke, an denen Hunderte von Personen aebeiten; einige führen den Sand herbei, andere vertheilen ihn an die Bänke. Der Steiger oder Vorstand übt genaue Aufsicht, und seinem scharfen Blicke entgeht kein Müssiggänger. Aber die allgemeine Lebhaftigkeit und Bewegung vermehet sich noch, wenn das Etablissement von dem Obervoesteher besucht wird; dann bemüht sich Alles, vom letzten Arbeitee bis zum Aufsehee, seine Thätigkeit und seinen Eifee zu zeigen. Manchmal ertönen auch fröhliche Gesänge. Die malerische Vertheilung der Gruppen, die lebhafte Bewegung, welche dem Ganzen ein so abwechselndes Bild verleiht, selbst die meist schöne Lage an irgend einem Flüßchen, Alles dieß bildet ein Gemälde, das des Pinsels eines Künstlers wohl würdig wäre.

Das Verfahren bei der Wäsche des goldführenden Sandes hat sich allmälich verbessert und jetzt einen hohen Grad von Vollkommenheit erreicht. Als die Goldwäschereien im Ural anfingen, brauchte man fast nur einfache Waschkörbe. Da sie von geringem Umfange sind, und also wenig Raum einnehmen, so werden sie mit Vortheil in kleinen Gruben angewandt, wo die Einrichtung anderer Geräthe wegen ihres größeren Umfanges nicht wohl möglich ist; auch können diese Waschkörbe, eben weil sie klein sind, sehr leicht von einem Orte an den andern gebracht werden. Uebrigens genügen diese Waschkörbe nicht ganz, und wenn sie noch auf einigen Wäschereien in Gebrauch sind, so ist dieß nur da der Fall, wo die größeren nicht wohl angebracht werden können. Die sogenannten ungarischen Waschbänke sind jetzt in fast allgemeinem Gebrauch; sie sind meist viel größer als die Waschkörbe und können fast allenthalben gebraucht werden; das Waschen geht ungemein leicht von statten, und bei gehöriger Aufsicht ist der ausgewaschene Sand sehr frei von Gold. An jeder Bank arbeiten drei Menschen; zwei stehen am Gitter, das von gegossenem oder geschmiedetem Eisen ist, und drücken den durch laufendes Wasser angefeuchteten Sand hindurch; der dritte breitet den durch das Gitter gegangenen Sand aus und scheidet das Gold davon. Bei dieser Art zu waschen geht die Arbeit sehr schnell. Bei den Waschkörben und den ungarischen Waschbänken geschieht die Arbeit nur mit den Händen, bei andern Waschgeräthen, bei den Butaren, ssoimonowischen Fässern u. dgl., ist Wasserkraft nöthig; hier hat der Arbeiter nur den Sand aufzuhäufen und die Arbeit der Maschine zu beobachten, welche Alles, was er sonst selbst thun muß, verrichtet, und zwar, wie alle Maschinen, viel schneller Aber neben diesem Nutzen haben die Maschinen auch ihre bedeutenden Nachtheile; sie können nur auf den ganz großen Werken in Anwendung gebracht werden, wo eine hinreichende Menge Wasser ist und sie bequem aufgestellt werden können. Dieß ist keineswegs überall der Fall, und so muß man, wie gesagt, an vielen Orten zu den Waschbänken und selbst zu den Waschkörben seine Zuflucht nehmen, die man indeß möglichst zu vervollkommnen sucht.

Der Goldsand von Miask ist gewöhnlich gelb und mit Töpfererde und Bruchstücken der umliegenden Felsen vermischt; er bildet horizontale Lager von 2 bis 3 Fuß Tiefe, bedeckt mit vegetabilischer Erde und Rasen. Wenn man Anzeigen von Goldsand gefunden hat, so schickt man sogleich einen Beamten an der Spitze einer Anzahl Arbeiter, um ausgedehntere Nachgrabungen zu machen. Ist der Punkt weit von den Wohnungen entfernt, so errichtet man ein Zelt für den Aufseher und einige Hütten für die Arbeiter, und bringt Lebensmittel für einige Tage oder Wochen mit sich. Hierauf werden Waschgruben errichtet, welche man oft nicht einmal bedeckt, so daß die Arbeiter dem Wetter völlig ausgesetzt sind. Sobald das Goldlager erschöpft ist, was oft bald geschieht, wird das Etablissement verlassen. Bei Errichtung der Waschgruben fängt man damit an, den Rasen wegzunehmen und die obersten Schichten des Sandes auszugraben; sammelt sich Wasser in den Gräben, so werden Pumpen angebracht, um es auszuschöpfen

In Rußland entdeckt man fortwährend neue Goldminen. Der Kaufmann Karosteleff von Krasnojarsk hat im Jahre 1833 eine Goldmine entdeckt, welche etwa 360 Werste (52 deutsche Meilen) südöstlich von der Stadt Krasnojarsk in dem sajanischen Gebirge liegt, nahe an der Quelle des Flusses Kann. Im Laufe des Jahres 1838 wurden in den Kreisen Kolywanowoskresensk und Nertschinsk sieben neue Goldsandlager entdeckt. Das reichste, am Flusse Kutschuk, gibt 1¼ Solotnik (1¼ Quentchen) Gold in 100 Pud Sand und verspricht eine Ausbeute von 42 Pud. — Im Jahre 1832 haben am westlichen Abfall des Altai die Arbeiten auf Goldsand dergestalt zugenommen, daß die Wäschen 22 Pud gegeben haben, von denen 12 Pud allein dem durch seine Verdienste um den Verkehr mit Inner-Asien so verdienten Kaufmann Popof gehören. Das Gold ist silberhaltiger als das Gold des Ural.

Das Gold in Siebenbürgen.

Das Großfürstenthum Siebenbürgen gehört noch jetzt unter die **goldreichsten** Länder Europas. Das Gold wird theils durch den Bergbau, großentheils aber durch die Goldwäscherei gewonnen, welche vorzüglich durch Zigeuner betrieben wird, die dafür auch mehre Vorrechte genießen. Im Ganzen schätzt man die jährliche Erzeugung an Gold im Durchschnitt auf 11 bis 12 Centner; die Goldwäschereien allein haben in manchen Jahren 7 bis 8 Centner geliefert.

(Benigni's Stat. und Geogr. von Siebenbürgen.)

Wer kennt nicht das Gold Ungarns, die Kremnitzer Dukaten, wer kennt nicht die Dukatenstadt Kremnitz, die zwischen Bergen, welche die reichen Metallschätze einschließen, freundlich liegt.

Das Gold in Brasilien.

Die Provinz Minas geraes zeichnet sich durch einen großen Reichthum an Goldminen aus Die Engländer, welche aller Orten sich einnisten, wo Gold zu holen ist, haben mehre Gesellschaften gebildet, welche das Gold ausbeuten. Nicht minder erfolgreich arbeitet die brasilianische Gesellschaft von Cocaes, und neue Gesuche zur Bearbeitung von Goldwäschen werden fast jedes Jahr der Regierung eingereicht. Bis zum Jahre 1817 sind nicht weniger als 20 Mill. 686,760 Unzen Troy zum Werth von etwa 900 Millionen Gulden von Minas ausgeführt worden. Davon sind etwa 700 Millionen in die Münze nach Rio gekommen, wo im Durchschnitt folgende Summen ausgeprägt wurden:

	Werth in Gulden
Von 1703 bis 1767, innerhalb 64 Jahren, im Durchschnitt	6,840,000
Von 1768 bis 1809	5,926,000
1810	4,200,000
Von 1811 bis 1821, innerhalb 11 Jahren, im Durchschnitt	1,904,000
1822	464,100
Von 1823 bis 1832, innerhalb 10 Jahren,	202,800.

Nach den genauesten Schätzungen sind jetzt etwa 40,000 Menschen mit den Goldwäschen in Minas beschäftigt. 2000 davon betreiben diesen Erwerbszweig nur gelegentlich, wenn sie keine einträglichere Arbeit finden können, und nähren sich dabei von der Jagd und etwas Ackerbau. Ihren Erwerb kann man jährlich auf 7 Unzen oder 140,000 Unzen im Ganzen berechnen. Der Werth dieses Goldes ist 6 Mill. 125,000 Gulden, und der ganze Ertrag des jetzt in Minas ausgebeuteten Goldes kann auf 10 Mill. Gulden geschätzt werden.

* * *

Zu derselben Zeit (von 1824 an), wo Rußlands Goldproduktion sich so bedeutend zu heben begann, wurden in Nord- und Süd-Carolina, in Virginien, Georgien, Tennessee und Alabama goldhaltige Lagerstätten entdeckt, welche schon 1834 einen Ertrag von 898,000 Dollars (a 2 fl. 4 kr. C. M.) gaben. — Zu neuester Zeit wurden auch in Abyssinien Goldlagerstätten aufgefunden.

* * *

Die gegenwärtige jährliche Ausbeute an Gold ist beiläufig folgende: Brasilien liefert 2500 Mark, — Merico 18,594 — Columbien 18,388 — Chile 11468 — die Vereinigten Staaten 11,154 — Peru 3600 — Buenos Ayres 2060 — Rußland 22,000 — Tibet 12,000 — der indische Archipelagus 5000 — Süd-

asien 2000 — Südafrika 16,000 — Oesterreich 4500 *) — Baden 50 — Piemont 25 — Harz 10 — Schweden 8. Im Ganzen werden also jährlich ungefähr 151,000 Mark Gold gewonnen, wovon indessen Europa nur ungefähr den 30. Theil producirt.

80. Platina-Geschiebe. — Das Platin findet sich nur im gediegenen Zustande, und zwar in Geschiebe-, Körner- und Sandform im aufgeschwemmten Boden verschiedener Länder Südamerikas, besonders in Brasilien, und am Ural. In der kaiserl. Mineralien-Sammlung des Bergcorps zu St. Petersburg wird ein Platingeschiebe von Nishne-Tagilsk aufbewahrt, dessen Gewicht 10 Pfund 54 Solotnik beträgt; drei andere von 19 Pfd. 53 Solotn., 19 Pfd. 18 Solotn. und 13 Pfd. 53 Solotn. besitzt die Demidoffsche Sammlung. Unter den vielen Seltenheiten von Platin, die gegenwärtig die königl. Mineraliensammlung in Berlin besitzt, wiegt ein Platina-Geschiebe, welches die Gebrüder Paul und Anatol von Demidoff, Besitzer der reichen Gold- und Platinwäschen von Nishne-Tagilsk im Ural, dem König von Preußen verehrt haben, 3 Pfund $6\frac{1}{2}$ Loth. — Die größten in Amerika gefundenen Stücke sind diejenigen, welche in der Madrider Sammlung (11,641 Gran schwer) und in der Berliner Sammlung (1088 Gran schwer, von H. v. Humboldt mitgebracht) aufbewahrt werden. In neuester Zeit ist das Platin auch im Lande der Birmanen, mit Gediegen-Gold im Schuttlande von Bergströmen, gefunden worden.

Das Platin ist wegen seiner Unauflöslichkeit in Säuren, Unschmelzbarkeit und Unveränderlichkeit an der Luft das geschätzteste Metall. Man wendet dasselbe in neuerer Zeit sehr häufig zu Tiegeln, Abreibschalen, Retorten u. s. w., die zu chemischen Operationen dienen, mit großem Nutzen an. In Rußland werden schon seit einigen Jahren (1827) Münzen aus Platin geprägt, Dukaten, die in ihrem Werthe zwischen Silber und Gold stehen. — Die verschiedenartige Anwendung des Platins hat erst begonnen, seitdem dasselbe im Ural (1825) entdeckt wurde, denn aus Amerika kam es immer nur sehr sparsam zu uns. Es läßt sich in eben so dünne Bleche hämmern, als Gold, und auch zu Draht ziehen, wodurch es zu verschiedenen physikalischen und chemischen Werkzeugen und Versuchen brauchbar wird, namentlich weil es jedem Hitzegrade widersteht. Die Cohäsion des Platins übersteigt noch die des Goldes, und an Ausdehnbarkeit steht es demselben wenig nach.

Man findet das Platin im Schuttlande von Choco und Minas Geraes in Brasilien, auf St. Domingo und am Ural, namentlich am westlichen Abfall desselben. Schon 1825 betrug die Ausbeute daselbst 11 Pud 20 Pfd.; von da an war sie meist im Steigen, und in den drei Jahren 1836, 1837 u. 1838 betrug sie 374 Pud 2 Pfund, nämlich:

1836: 117 Pud 26 Pfund
1837: 134 — 12 —
1838: 122 — 4 —

Die Platinaseifen am Ural liegen südwestlich von Nishne-Tagilsk, auf dem Westabhange des Gebirges. Auf dem Wege von Tagilsk zu denselben kömmt man an einen breiten flachen Rücken, der die Wasserscheide der europäischen und asiatischen Gewässer bildet, aber sich nur bis zu der geringen Höhe von 1140 Fuß erhebt. Mitten auf dem Rücken steht rechts am Wege eine große hochstämmige Tanne, auf welcher mit großen Buchstaben die Worte Asia und Europa an der Ost- und Westseite eingeschnitten sind. Auf der Westseite dieses Bergrückens liegen in kleinen Thälern, die sich von dem Bergrücken herabziehen, die verschiedenen Platinseifen auf einem Raume, der sich 10 Werste weit erstreckt. Es sind deren sechs, welche folgende Namen führen: Suchowissimskoi, Rublowskoi, Martianowskoi I., Suchoi, Pupkowoi, Martianowskoi II.

Das Platinseifenwerk Suchowissimskoi liegt in dem Thale des Wissim. Der Platinsand, der sich hier findet, führt auch etwas Gold. Seine Entdeckung wurde den 28. August 1825 gemacht, worauf man ihn auch bald zu bebauen anfing. — Die Mächtigkeit des Platinsandes von Rublowskoi beträgt ungefähr 12 Fuß, doch verwäscht man davon nur eine 4 bis 5 Fuß mächtige Schicht und stürzt den übrigen Theil des Sandes, als nicht bauwürdig, für jetzt noch zur Seite. Der Sand dieses Seifenwerkes wird mit dem des vorigen zusammen verwaschen und enthält in 100 Pud 10, 12 bis 40 Solotnik ($9\frac{1}{3}$, $11\frac{1}{10}$ bis 37 Quentchen), oder im Mittel nach den bisherigen Erfahrungen 27 Solotnik Platin und einen halben Solotnik Gold. Der Gehalt des Platinsandes an Platin steht also in gar keinem Verhältniß mit dem des Goldsandes vom Ural an Gold und übertrifft denselben bedeutend.

Das Waschen des Sandes geschieht an Ort und Stelle auf liegenden Herden, die 7 Fuß lang und $3\frac{1}{2}$ Fuß breit sind. Seit der Entdeckung bis zum Jänner 1829 hatte man in dieser und der vorigen Wäsche 693,761 Pud Sand verwaschen und daraus $42\frac{1}{2}$ Pud Platin und $13\frac{1}{3}$ Pfund Gold gewonnen.

Das dritte Seifenwerk, Martianowskoi I., liegt einige Werste südlicher als die andern, ist von den vorigen durch einen Bergrücken getrennt und liegt ebenfalls in einem kleinen Thale, das von einem kleinen Bache bewässert wird. Der mittlere Gehalt des Sandes an Platin betrug $30\frac{1}{7}$ Solotnik in 100 Pud Sand.

*) Im Durchschnitt ergab sich in den Jahren 1834 bis 1837 für Ungarn eine jährliche Ausbeute an Gold von 2231, für Siebenbürgen von 3272 Mark. Die jährliche Produktion der 7 Provinzen des Kaiserstaates, welche Gold liefern, als: Siebenbürgen, Ungarn, das Land ob der Ens, Tyrol, Steiermark, Kärnten mit Krain und Böhmen, beträgt mehr als 5000 Mark (J. Springers Statistik, S. 420.)

Man begann hier am 18. November 1827 zu bauen; seit dieser Zeit hatte man bis zum Jänner 1829 325,440 Pud Sand gefördert und daraus 25 ½ Pud Platin gewaschen. In diesem befand sich eine größere Menge größerer Stücke als in den übrigen Platinseifen; es fanden sich darin nämlich 3340 Platinstücke von 1 Solotnik bis ¼ Pfund — 24 von ¼ bis ½ Pfund — 14 von ½ bis 1 Pfund — 1 von 1 Pfd. 83 Solotnik — 1 von 1 Pfd. 69 Solotnik — 1 von 1 Pfd. 59 Solotnik — 2 von 3 Pfd. 73 Solotnik — 1 von 8 Pfd. 30 Solotnik.

Das vierte Platinseifenwerk, Suchoi, liegt nur eine halbe Werst südlicher in einem kleinen Thale, das wie das vorige von einem kleinen Bache bewässert wird. Der mittlere Gehalt des Sandes an Platin betrug 55 ½ Solotnik auf 100 Pud Sand. Man hatte dieses Seifenwerk den 6. Mai 1828 zu bearbeiten angefangen, und von dieser Zeit bis zum Jänner 1829 176,648 Pud Sand gefördert, woraus 25 ½ Pud Platin gewaschen wurden. Unter diesen befanden sich 191 Stücke von 1 Solotnik bis zu ¼ Pfund und ein Stück von 36 Solotnik.

Das Seifenwerk Pupkowoi liegt 2 Werste östlich von Suchoi. Der mittlere Gehalt an Platin beträgt 49 ½ Solotnik auf 100 Pud Sand; es war zu derselben Zeit eröffnet worden, wie das von Suchoi, und hatte bis Jänner 1829 212,016 Pud Sand geliefert, woraus 27 Pud Platin gewaschen wurden. Unter diesen fanden sich 13 Platinstücke von 1 Solotnik bis ¼ Pfund — 1 von 50 Solotnik — 1 von 1 Pfund 82 Solotnik — 1 von 4 Pfund 15 Solotnik.

Die Platinwäsche Martianowskoi II. liegt 3 Werste nordöstlich von der vorigen. Der mittlere Gehalt des Platinsandes beträgt 26 Solotnik Platin auf 100 Pud Sand. Man hatte das Seifenwerk erst am 1. Juni 1829 zu bearbeiten angefangen, und in Kurzem 31,408 Pud Sand gewaschen, woraus 2 Pud Platin gewonnen wurden, unter welchen sich 156 Stücke Platin von 1 Solotnik bis zu ¼ Pfund befanden. Die Serpentingeschiebe, aus welchen vorzugsweise der Platinsand besteht, das viele Chromeisenerz, welches er außerdem noch enthält, und das sich auch häufig in den Serpentingeschieben eingewachsen findet, machen es sehr wahrscheinlich, daß der Serpentin die ursprüngliche Lagerstätte nicht allein des Chromeisenerzes, sondern auch des Platins ausmache.

(Rose's Reise nach dem Ural ꝛc. 1. Bd. S. 325 ff.)

81. Die erzreichste Gegend der Welt. — Es gibt wohl kaum einen Ort in der Welt, der in seinen nächsten Umgebungen einen solchen Reichthum an Erzen einschließt, wie Nishne-Tagilsk. Nur 2 Werste entfernt liegt der berühmte Magnetberg, der mit seinem vortrefflichen Erze die Hochöfen der ganzen umliegenden Gegend versorgt; ganz in seiner Nähe hat man 1812 Kupfererze entdeckt, und in noch neuerer Zeit wurden in den nächsten Umgebungen die reichen Gold- und Platinseifen aufgefunden, von denen die letzteren an Reichhaltigkeit alle übrigen des Urals so außerordentlich übertreffen, daß ihre Ausbeute gegen die von Nishne-Tagilsk verschwindet*). Das Gouvernement Perm hat überhaupt einen unermeßlichen Reichthum an Mineralien; es hat Eisen, Kupfer, Blei, Gold, Silber, Salz, Marmor, Jaspis, Agathe, Amethiste, Magnete und — Diamante.

Das Pflanzenreich.

82. Die Bedeutung der Pflanze. — Die Pflanze steht mitten zwischen dem irdischen Dunkel und dem Erwachen des Thierreiches; sie wurzelt in der Finsterniß und wendet ihre Blüten gegen den Himmel. Es ist, wenn man eine Pflanze unbefangen genug betrachtet, als wenn man mit Pfizer sprechen müßte:

»Inn'rer Glut geheimes Leben zucket hier in jedem Blatt;
In den Blumen eingeschlossen lodert ein verborg'nes Licht,
Das in bunten, satten Farben durch die Blätterschleier bricht.«

83. Vertheilung der Pflanzen unter die Menschenrassen. — Unter dem glücklichen Klima, das die Südsee-Inseln innerhalb der Wendekreise darbieten, gedeiht der **Brodfruchtbaum**, die wichtigste Nahrungspflanze der Oceaniten. Dieser ansehnliche schöne Baum, mit einer reich belaubten Krone trägt eine große Anzahl Früchte, welche sehr mehlig sind und gekocht wie Weizenbrod schmecken. Drei Bäume sind hinreichend, um allein einen Menschen 8 Monate lang im Jahre zu ernähren; so lange trägt er Früchte, die nach und nach reifen. In der übrigen Zeit des Jahres

*) Nishne-Tagilsk, so wie der ganze dazu gehörige ungefähr 8000 Quadratwerste (165 Quadr.-Meil.) große Distrikt, ist ein Besitzthum der Demidoffschen Familie. Ihr Vorfahr, Nikita Demidoff, ein einfacher Schmied der Gewehrfabrik in Tula, erhielt im Jahre 1702 den damals entdeckten Magnetberg, so wie die nicht lange vorher angelegte Eisenhütte Newjansk von Peter dem Großen zum Geschenk, und wurde dadurch der Gründer von Nishne-Tagilsk, das er im Jahre 1725 anlegte, so wie noch eine Menge anderer Werke in der Gegend. Sein Sohn, der Staatsrath Akimfitsch Demidoff, erweiterte die von seinem Vater erbauten Werke sehr bedeutend, und eben so trugen auch dessen Nachfolger, besonders der Vater der jetzt lebenden Gebrüder Demidoff, Nikolas Nikititsch Demidoff, zu dem immer sich vergrößernden Flor der Werke bei. Nishne-Tagilsk selbst erhielt auf diese Weise auch eine immer größere Ausdehnung, so daß es im Jahre 1826 in 3000 Häusern 17000 Einwohner zählte; die Bevölkerung des ganzen Distriktes betrug zu dieser Zeit gegen 28,000 Einwohner. Nach dieser Zeit hat diese Zahl noch um 8000 Menschen aus dem Gouvernement Kiew zugenommen, die Herr von Demidoff in seine Besitzungen übersiedelt hat.) — Jetzt wohnt kein Glied der Demidoffschen Familie in Nishne-Tagilsk; die weitläufigen Werke werden von den Mitgliedern eines besondern Hütten-Comptoirs verwaltet, an dessen Spitze zwei kenntnißreiche Männer, die Herren Lubinoff und Schwetsoff stehen, die beide auf Reisen im Auslande, besonders in England und Frankreich, sich vielfältige Kenntnisse des Bergbaues und Hüttenbetriebes erworben haben.

(Rose's Reise nach dem Ural ꝛc. 1. Bd.)

werden die Früchte, die man in Gruben gelegt und in eine Art Gährung gebracht hat, verzehrt; das Holz wird zu Booten und Geräthschaften, der Bast zu Zeugen benutzt.

Ein anderer Baum, der in Oceanien, besonders auf den niedrigen Koralleninseln eine wichtige Rolle spielt, der aber auch auf der indischen Inselgruppe zwischen Asien und Neuholland und an den Küsten Indiens häufig gefunden wird, ist die Kokospalme. Der Stamm gibt Holz, die Frucht liefert den mandelartigen Kern, das Oel und die Milch; ihre Schale wird zu Hausgeräth, das faserige Gewebe um dieselbe her zu Flechtarbeiten gebraucht; mit den Blättern werden die Häuser gedeckt; auch Palmwein und Palmkohl erhält man von dem Kokosbaum.

Für Neuseeland ist der sogenannte neuseeländische Flachs (Phormium tenax) charakteristisch. Die Blätter dieser Pflanze sind durch die langen, zähen Fasern ausgezeichnet, welche an Stärke unsern Hanf und Flachs weit übertreffen.

Bei den Malaien auf den indischen Inseln sind hauptsächlich die Gewürze: der Nelkenbaum, die Muskatnuß, der Pfeffer, der Ingwer Charaktergewächse, die sie jedoch jetzt größtentheils mit Indien gemeinschaftlich besitzen.

Der Mais, von allen Kornarten diejenige, welche die reichste, aber auch die unsicherste Ernte gibt, ward ursprünglich nur den amerikanischen Völkern zu Theil. Sein Anbau war in Peru bedeutend, und auch in Nordamerika ward der Mais vor der Ankunft der Europäer angebaut. — Eine andere herrliche Gabe erhielt Amerika in der Kartoffel.

Auf der Hochebene Meriko's wurde schon vor der Zeit der Europäer die Maguey-Pflanze (Agave americana), der Weinstock der Merikaner, gebaut. Diese Pflanze blüht in ihrer Heimat erst nach Verlauf von 8 bis 10 Jahren (in andern Klimaten bedarf sie noch weit längerer Zeit), aber wenn dann dieser ungeheuer große Blumenschaft sich entwickelt, strömt ihm eine außerordentliche Menge Saft zu. Die Entwickelung wird durch Abschneiden des Herzens der Blätter unterbrochen, und mehre Monate hindurch zapft man dann täglich Saft ab. Dieser Saft wird in Gährung gebracht, und gibt dann ein Getränk (Pulque), das einen säuerlichen, angenehmen Geschmack, aber einen unangenehmen, faulen Geruch hat. Auch in anderer Hinsicht ist diese Pflanze wichtig für das Volk, denn die Fasern ihrer Blätter geben einen vortrefflichen Hanf.— Auf einer noch größern Höhe in Meriko, als wo die Agave wächst, so wie in Peru und Chile, höher als die Grenze des Roggens und der Gerste, wird eine andere Pflanze, die Quinoa (Chenopodium quinoa) charakteristisch. Ihr kleiner, aber zahlreicher und sehr mehliger Same liefert ein in diesen Gegenden sehr gebräuchliches Nahrungsmittel, theils zu einem Brei gekocht, theils geröstet (die Chocolade des Hochlandes.)

Doch der größte Theil der ursprünglichen Völkerschaften Amerikas (besonders in den niedrigeren Gegenden) waren und sind noch mit dem Anbau des Erdbodens unbekannt; sie haben insgemein keine Charaktergewächse. Doch gibt es hier ein Volk, dessen Dasein auf das Genaueste an eine einzelne wildwachsende Pflanze geknüpft ist. In dem niedern Theile des Orinoko-Flußgebietes wird das Land der Guaraunen in der Regenzeit überschwemmt; während dieser Zeit des Jahres lebt dieser wilde Völkerstamm wie Affen auf den Bäumen, nämlich auf der Mauritius-Palme, die als eine Gesellschaftspflanze diese Strecken einnimmt. Aus den Blattstielen dieser Palme verfertigen sie Hängematten, die sie zwischen die Stämme aufhängen; hier wohnen und hausen sie, machen Feuer, verzehren die zahlreichen Früchte der Palme, und bereiten aus ihrem Safte einen Palmwein und Brod aus ihrem sagoähnlichen Marke.

In Afrika treffen wir in seinem nördlichen Theile, wie auch in dem nördlichen Arabien, auf dem großen, pflanzenarmen Wüstengürtel. das herrliche Erbtheil der nomadischen Araber, die Dattelpalme. Die zahlreichen wohlschmeckenden Früchte derselben geben ihnen selbst und ihren Kamehlen und Pferden Nahrung; die Stämme versehen sie mit Holz und Feuerung, die Blätterstiele und die Blätter selbst dienen zu Flechtarbeiten.

In dem südlichen Theile der arabischen Halbinsel tritt der Kaffehbaum als Charakterbaum auf; er gibt den hier wohnenden Arabern ihr gewöhnliches Getränk.

Die Hindu erhielten zwei wichtige Gewächse: den Reiß und die Baumwolle. Jener macht die tägliche, und, da diese Völkerschaft kein Fleisch genießt, fast die ausschließliche Nahrung aus; diese liefert fast den einzigen Stoff zu ihrer Bekleidung. Ohne diese Naturgaben kann der Hindu nicht eristiren; ein Mißwachs des Reißes erzeugt eine allgemeine Hungersnoth.

Die Charakterpflanze der Chinesen ist der Theestrauch, der ihnen ein Getränk liefert, welcher für sie dasselbe ist, was der Wein in den Weinländern, das Bier und der Branntwein im nördlichen Euro

Die Völkerschaften, welche das westliche Asien und Europa bewohnen und die sogenannte kaukasische Menschenrasse ausmachen, haben als ursprüngliche Charakterpflanzen den Weizen, die Gerste, den Roggen und den Hafer (die man im Allgemeinen, obgleich kaum mit gutem Fug, die europäischen Kornarten nennt, da vielmehr das westliche Asien der Theil der Erde zu sein scheint, woher sie stammen). Sie, und unter ihnen hauptsächlich der Weizen, machen den Hauptgegen-

stand des Ackerbaues und das Hauptnahrungsmittel bei den kaukasischen Völkerschaften aus.

Das südliche Europa und derjenige Theil des westlichen Asiens, der von dem mittelländischen Meere bespült wird, haben eine wichtige Charakterpflanze in dem Olivenbaume, der den südlichen kaukasischen Volksstämmen das Oel gibt, das nicht nur zur Beleuchtung dient, sondern auch die Stelle der Butter vertritt, deren Gebrauch bei den nördlichen Völkerschaften desselben Stammes so verbreitet ist.

Auch der Wein gehört zu dem Erbtheil dieser Völkerrasse, macht einen wichtigen Gegenstand des Anbaues aus und nimmt zwischen dem 30. und 50. Grade der Breite als Getränk eine bedeutende Stelle ein.

Die Lappländer, welche zur Polarrasse gehören, haben keine Charakterpflanze, wenn man nicht etwa das Rennthiermoos dafür rechnen will, welches die Hauptnahrung ihres Hausthieres, des Rennthieres, ausmacht.

Dieß ist die ursprüngliche Vertheilung der Pflanzen unter die Völker; große Umwälzungen haben in dieser Vertheilung statt gefunden, aber nur die kaukasischen Völkerschaften sind es, welche diese Veränderungen bewirkt haben, und vor Allem die Europäer haben die edleren Obstarten: die Mandel, die Aprikose, die Pfirsche von Kleinasien und Persien, die Apfelsine von China geholt; sie haben den Reiß und die Baumwolle nach den Küstenländern des mittelländischen Meeres verpflanzt, von Amerika den Mais und die Kartoffel nach Europa gebracht, wo sie jetzt Millionen Menschen ernähren und hauptsächlich dazu beitragen, bei eintretendem Mißwachse der Hungersnoth vorzubeugen. Sie haben sich den Thee der Chinesen, den Kaffeh der Araber, den Reiß und die Baumwolle der Hindu, zum Theil als tägliches Bedürfniß verschafft. Sie haben nach den Kolonien nicht nur ihre eigenen Charakterpflanzen, oder diejenigen, welche sie aus andern Gegenden schon nach ihrer Heimat verpflanzt hatten, mitgebracht, sondern sie haben auch solche dahin verpflanzt, die in ihrer Heimat nicht gedeihen konnten, und so sich in den Stand gesetzt, die Charakterpflanzen fast aller Völker auf ihrem eigenen Grund und Boden zu erzeugen. Dadurch ist den europäischen Kornarten ein ausgebreiteter Anbau in ganz Nordamerika, in dem Hochlande Merikos und Südamerikas, in Chile und Buenos Ayres, in Südafrika, in dem gemäßigt warmen Theile von Neuholland und in Vandiemensland zu Theil geworden; dadurch wird der Wein auf Madera, den kanarischen Inseln, in Südafrika und in dem Hochlande Südamerikas, der Reiß und die Baumwolle jetzt in außerordentlicher Menge in den wärmeren Theilen von Nordamerika und in Brasilien, der Kaffehbaum und das Zuckerrohr in Westindien und Brasilien, der Muscat- und der Gewürznelkenbaum auf Isle de France, Bourbon und verschiedenen westindischen Inseln angebaut, und dadurch hat man angefangen, Thee in Brasilien, auf Java und in Indien, und den neuseeländischen Flachs in Neuholland anzubauen. Nach den Südsee-Inseln haben sie mehre europäische und tropische Gewächse gebracht, welche vorher dort nicht wuchsen und jetzt von den Eingebornen gebaut werden; die Ueberbleibsel der amerikanischen Bevölkerung, welche sich noch in dem Hochlande Perus, Chiles und Merikos finden, haben europäische Gewächse erhalten; gleichfalls haben die Neger auf der Westküste Afrikas den Mais, Tabak und mehre amerikanische Gewächse durch die Europäer bekommen. (Naturschilderungen von J. F. Schouw.)

84. Die Herrschsucht der Pflanzen und ihre Feinde. — Die Kraft zu herrschen ist allen Holzpflanzen in höherem Grade als den einjährigen, krautigen und Grasgewächsen eigen, weil erstere einen längeren Zeitraum ein und denselben Ort für sich allein in Anspruch nehmen. Unter den Holzpflanzen beherrschen und unterdrücken diejenigen Arten den untergeordneten Pflanzenwuchs am meisten, welche am längsten ausdauern, am längsten in geschlossenen Massen die Bodenfläche beschatten. Dieß sind unsere Waldbäume. Aber je größer die Neigung einer Pflanze, sich auszubreiten, je größer ihre Kraft ist, andere Pflanzengeschlechter zu beherrschen und zu unterdrücken, um so zahlreicher und mächtiger ist das Heer der ihnen von der Natur entgegengestellten Feinde. Es treten mit bewundernswerther Bestimmtheit jeder einzelnen oder einigen wenigen Pflanzenarten gemeinschaftlich ein oder mehre bestimmte Insektenarten entgegen, dazu bestimmt, ihre allzu große Ausbreitung zu hemmen. Und wie sich die Herrschsucht der Pflanze mehrt, in derselben Folge vermehrt sich auch die Zahl der den Pflanzen eigenthümlichen Feinde. Die Eiche ernährt allein nahe an 40 verschiedene Gallwespen; rechnet man hiezu die Menge von Wickler- und andern Schmetterlingsraupen, die große Menge von Blattwespen und Käfern, so wird sich die Zahl ihrer eigenthümlichen Feinde im Insektenreiche weit über hundert berechnen. Die Kiefer, unter allen Holzarten unstreitig am meisten zum Ausbreiten und Herrschen geneigt, ernährt allein nahe an hundert verschiedene Insektenarten. Raupenfraß und Wurmtrockniß lichten die Bestände, vernichten große Distrikte, das dem Boden wieder zuströmende Licht erweckt den schlummernden Keim einer unterdrückten Vegetation vor ihrer völligen Vernichtung in dem langen Zeitraume der ungestörten Dauer eines Hochwaldbestandes. Die Rothbuche ist allerdings ebenfalls eine herrschende Holzart, und leidet unter allen Waldhölzern am wenigsten von Insekten; allein es fehlt derselben das Vermögen sich auszubreiten, da der schwere Same vom Winde nicht entführt wird und nur unter dem Schatten schon vorhandener Bäume zur Pflanze

sich zu entwickeln vermag. Der Buchwald kann sich daher nicht, wie der Nadelholzwald, mit Leichtigkeit über seine bisherigen Grenzen ausdehnen, und das Hinderniß, welches in der Natur der Buche selbst begründet ist, brauchte in keinem fremden Wirken entgegengestellt zu werden.

(Dr. Th. Hartig's Familie der Blattwesven 2c.)

85. Die Pflanzenquellen der Wüste. — In den wasserlosen Strecken am Orinoko verschafft sich das durstige Hornvieh einen Labetrunk durch das Aussaugen des Saftes aus den melonenförmigen Cacteen, welche man hier in Menge findet, nachdem es mit seinen Klauen die Dornen abgekratzt hat. Auch die säulenförmigen Cactus-Arten in Peru gewähren dem Hornvieh und den Pferden einen Labetrunk, da sie aber oft durch Verwundung an den vielen Stacheln die Schnautze beschädigen, so hat Sitte und Gebrauch es herbeigeführt, daß jeder Reisende mit dem Messer, welches er bei sich führt, die Dornen und Zweige bei den Cactussäulen, denen er vorbeiwandert, abhaut, um so den Thieren zu dieser Erquickung Zugang zu verschaffen, und dieß wird als eine Pflicht der Barmherzigkeit gegen die Thiere betrachtet. Treffend hat man ihnen den Namen Pflanzenquellen der Wüste gegeben.

Gleich den Saftpflanzen im Allgemeinen werden die Cactuspflanzen vorzugsweise in dürerem, schlechten Erdboden oder auf Steinen und Felsen gefunden; sie haben ihre rechte Heimat in den großen, nackten Ebenen am Orinoko, auf Merikos dürren Hochebenen und auf Perus regenarmen Küsten und Bergen. Sie haben, wie alle Saftpflanzen, die Eigenschaft, die Feuchtigkeit mehr durch die Oberfläche des Stammes, als durch die Wurzel aufzunehmen, und in ihren fleischigen Stämmen haben sie einen Wasserbehälter, durch den sie während einer langen Dürre unterhalten werden und wachsen können.

»Ich muß lachen«, schreibt ein Reisender aus Neapel, »wenn ich an Eure Cactus in Deutschland denke, die Ihr in Blumentöpfen am Fenster zieht. Hier wuchern sie im trockensten Boden wild, und bilden, 6 bis 8 Fuß hoch, ganze Gebüsche. Kinder klettern, trotz der Stacheln, hinauf, und pflücken die süßen, saftigen Früchte, die unter dem Namen »indianische Feigen« bekannt sind. Man sieht auf Ischia Cactus, deren Stamm $1\frac{1}{2}$ Fuß im Durchmesser hat, mit ellenlangen Blättern«.

In den Karrikaturen der Cactuswelt schneidet sich die Natur selbst eine Grimasse, sagt J. Russegger (Reisen in Europa, Asien und Afrika 1. Bd., S. 153).

86. Die Palmen. — Unter allen Gewächsen, mit welchen die ewig schaffende Natur die Länder der heißen Zone geschmückt hat, erregen die Palmengeschlechter am meisten das Erstaunen und die Bewunderung des Europäers. Es sind majestätische, baumartige Gewächse. Bei den meisten Arten erhebt der verhältnißmäßig dünne und zweiglose Stamm sich hoch über den niedern Laubwald; bei einigen erreicht die Höhe ungefähr das Aeußerste der Pflanzenhöhe überhaupt. Die Wachspalme (Ceroxylon andicola) wird 160 bis 180 Fuß hoch; die Ausdehnung aber wird noch größer bei den Arten, deren dünne, biegsame Stämme sich nicht erheben, sondern auf der Erde hinkriechen oder sich an Bäume hinaufschlingen und als lange Stricke zwischen diesen hängen, die Rotang-Palmen nämlich, von denen abgebrochene Stücke unter dem Namen »spanisches Rohr« bei uns bekannt sind. Die theils gefiederten, theils fächerförmigen Blätter, die sich am obern Ende des Stammes, jedoch meist nur in geringer Anzahl, befinden, haben oft eine bedeutende Größe, so sind z. B. jene der Jagua-Palme 14 bis 16 Fuß lang. Die Blumen sind in eine Hülse eingeschlossen, welche auch von sehr bedeutender Größe, dabei fest, lederartig, oft sogar holzig ist. Die Blumen selbst hingegen sind nur klein, aber ihre Anzahl in einer und derselben Hülse ist außerordentlich groß. Kämpfer berechnete, daß die Hülse einer Dattelpalme 12,000 Blüten enthalte, und nach Humboldt können 600,000 Blumen auf einem einzigen Exemplar der Alfonsia amygdalina vorkommen.

Während indessen die Palmen im Ganzen (denn es gilt nicht von allen Arten) sich durch Größe und Menge ihrer Theile auszeichnen, ist ihr Bau hingegen zum Theil ziemlich einfach, so daß man in dieser Hinsicht Linné nicht beistimmen kann, der die Palmen die Fürsten der Pflanzenwelt nennt. Die Früchte sind in der Regel Beeren oder Steinfrüchte, die kleinsten wie eine Kirsche oder Pflaume, die größten wie ein Mannskopf oder ein Kürbiß und von Centnerschwere. — Obgleich die meisten Palmen mit ihren Stämmen hoch in die Luft reichen, so gibt es doch einige mit kurzen Stämmen, wie z. B. die Zwergpalme; bei einigen, z. B. der Nipapalme auf Java, ist der Stamm ganz in den Morast versenkt; andere haben einen liegenden Stamm, und die Rotangarten schlingen sich sogar zwischen die Stämme der Bäume.

Die Palmen sind größtentheils nur in der heißen Zone zu Hause; nur sehr wenige kommen außerhalb der Wendekreise vor, und dieß sind im Allgemeinen kleine, zwergartige; sie wachsen auf jeder Art von Boden, sowohl auf feuchtem, als trockenem, in den Ebenen und auf sehr hohen Gebirgen. Gewöhnlich stehen sie in Haufen beisammen und bilden große Wälder. Man kennt bereits über 190 Arten von Palmen, davon gehören 127 zu Südamerika, 34 zu Asien und der asiatischen Inselwelt, 12 zu Afrika, 7 zu Neuholland und den Südseeinseln und 40 zu den Ländern außerhalb der Wendekreise.

87. Die Fächerpalmen Guianas. — Was kann es Bewundernswertheres geben, als die Wälder von großen Fächerpalmen, welche die ungeheuern zitternden Savannen füllen? Diese Savannen sind nichts als Seen, auf deren Oberfläche sich eine Schicht Rasen bildet, der sich während der Sommerglut erhärtet, und auf dem der Mensch gehen kann, wenn er auch die leichte Erde unter sich zittern fühlt. Man kann anfänglich kaum begreifen, wie die Fächerpalme sich da erhält; aber sie setzt sich im Grunde des Sees, 5 oder 6 Ellen von der erdigen Oberfläche, fest; da ruht sie mehre Jahre lang, ehe sie ihre fächerartigen Blätter zeigt, deren einzelne Blättchen einen gemeinschaftlichen glatten, schön grünen und mehre Fuß langen Zweig haben. Sie treiben durch den Rasen erst einen spitzigen Schößling, der sich allmälich öffnet, dann bildet sich der Wipfel, ehe noch der Stamm erscheint. Dieser kommt später hervor, und dann nimmt die Palme ihren Rang in dem Walde dieser Bäume von sehr verschiedener Größe ein. Der Stamm ist so regelmäßig abgerundet, als wäre er auf der Drehbank gebildet worden. Hat die Fächerpalme die ganze Höhe erreicht, zu der sie emporsteigen kann, 80 Fuß, so kündigt sie ihr nahes Ende durch den letzten Trieb an, der sich kaum öffnet; dann fallen alle ihre andern Blätter nach einander ab, die der Wind lange geschüttelt hat; es ist ein trauriger Anblick: das Bild der Zerstörung. Allmälich wird der im Innern schadhafte Baum von dem Schnabel des Zimmermannsvogels verletzt, der daran hackt und an hundert Stellen Löcher hinein macht, um die Würmer heraus zu bekommen, von denen er lebt. Endlich fällt er stückweise der Verwesung anheim, aber dieser Dünger beschleunigt nur das Wachsthum seiner Nachbarn, und bald ist sein Plaz von einer neuen Palme eingenommen: so sind die Gesetze der Natur.

88. Palmen in einem europäischen Garten. — Der botanische Garten zu Brüssel enthält herrliche Exemplare exotischer Pflanzen. Nicht ohne einen gewissen Respekt kann man die Abgeordneten fremder Welttheile betrachten, wie z. B. das Zuckerrohr, den Kaffehbaum, das Bambusrohr, den Theestrauch &c., deren Geschlecht sich schon längst eines europäischen Rufes erfreut. Einen eigenthümlich großartigen Anblick gewähren die Palmen. Schon auf Kupfern macht die Palme in ihrer stillen Größe einen gar eigenen Eindruck. Sie erinnert an das Morgenland mit seinen reichen Phantasien, mit seiner fremdartigen Pflanzenfülle, mit seiner großen Geschichte, mit seinen Heiligthümern; selbst da, wo sie vereinzelt in der Glut der Sonne steht, und ihr grünes, nach der Erde geneigtes Haupt eine weite, brennende Wüste übersieht, fesselt sie das Auge und weckt eine geheime Sehnsucht, wie wenn es die Heimat wäre, nach welcher sie zieht. Hier standen nun Exemplare vor mir von einer Größe, wie ich sie noch nirgends gesehen und wie sie sich wohl auch im nördlichen Europa nicht mehr finden. Ja, schön bist Du, schlanke Königin der Wüste, auch ohne Vaterland und heimatliche Erinnerungen, dreifach schön aber im Glanze deiner morgenländischen Sonne.

(Bilder aus Belgien von Dr. Ghillany.)

89. Das Rohr Taguarussu. — Das 40 bis 50 Fuß hoch aufschießende Rohr Taguarussu findet man überall in den Wäldern Brasiliens, dessen mit kurzen, dicken, empfindlichen Schmerz verursachenden Dornen versehene Zweige das Dickicht undurchdringlich machen. Man macht sich oft den Spaß, einen solchen trockenen Rohrbusch, der von bedeutendem Umfang ist, in Brand zu stecken. Durch das Zerplatzen der zwischen den dicken, 1 $^1/_2$ Fuß auseinander stehenden Knoten mit Luft angefüllten Röhre entsteht eine dem Knalle eines Gewehres nicht unähnliche Explosion, so daß man in der Ferne glaubt, ein heftiges, ununterbrochenes Pelotonfeuer zu hören. (Bösche Wechselbilder.)

90. Die Wasserkrugpflanze. — Diese Pflanze ist sehr häufig in den steinigen, trockenen Theilen der Insel Java, aus denen, wäre dieses Pflanzenwunder nicht, die kleinen Vögel und vierfüßigen Thiere wegen Wassermangel auswandern müßten. Unten am Stengel eines jeden Blattes ist ein kleiner Beutel, genau wie ein Wasserkrug gestaltet, mit einem Deckel versehen, der eine Art Angel hat, die über den Griff des Kruges geht und ihn mit dem Blatte verbindet. Diese Angel ist eine starke Fiber, welche sich im regnichten Wetter und wenn der Thau fällt zusammenzieht. Eine Menge kleiner Becher voll frischen, süßen Wassers werden auf diese Weise erhalten, und bieten den kleinen Thieren, welche ihre Zweige erklettern, und einer Menge anderer beflügelter Besucher ein köstliches Getränk an. Doch sobald die Wolke vorüber ist und die warme Sonne wieder scheint, fängt sich die erhitzte Fiber an auszudehnen und verschließt den Becher so fest, daß nichts verdünsten kann und verweigert jede weitere Zufuhr, bis das Bedürfniß eines andern Tages sie verlangt.

(Ausland 1839.)

91. Lodoica. — In der Sitzung der asiatischen Gesellschaft am 19. Juni 1841 wurde eine Mittheilung Herrn Bernards vorgelesen. Sie betraf den Baum Lodoica (Lodoica Sechellarum), dessen Früchte lange unter dem Namen doppelte See-Kokosnüsse bekannt waren, und der nur auf zwei kleinen Inseln der Sechellengruppe, fast unter dem Aequator wächst. Viele Jahrhunderte, ehe man den Ort kannte, wo die Früchte wachsen, waren Theile derselben häufig durch die Meeresströmungen nach den Maldiven oder der malabarischen Küste geführt worden, und es liefen die abgeschmacktesten Fabeln über ihren Ursprung und ihre

Kräfte um. Man nahm allgemein an, sie wüchsen auf dem Grunde des Meeres, und die Anhänger Wischnu's hatten den frommen Glauben, wenn diese Gottheit das Meer durchschreite, so breche sie einige Zweige von dem Baume, diese schwämmen dann auf der Oberfläche und seien ein Specificum für alle Uebel, welche die Menschheit befallen können. Die Lodoica erreicht eine Höhe von 80 bis 90 Fuß und hat oben eine schöne Krone von großen Blättern, die sich wie ein Fächer öffnen. Der Stamm hat 12 bis 15 Zoll im Durchmesser, und ist so biegsam, daß die oberen Theile der nahe an einander stehenden Bäume sich bei starkem Winde aneinander reiben und dadurch ein eigenthümliches Geräusch hervorbringen. Die Blätter sind groß, haben oft 20 Fuß Länge und eine Breite von 10 bis 12; manchmal beträgt ihre Länge 30 Fuß mit Einschluß des Blattstieles, der hinreichend stark ist, um das Gewicht eines Mannes zu tragen. Die Frucht ist gewöhnlich doppelt, manchmal drei-, ja selbst vierfach, und erreicht mit der Steinschale eine Länge von 13 Zoll und einen Umfang von 3 Fuß; manchmal wiegt sie 40 bis 50 Pfund. Die unreife Frucht, von den Kolonisten »coco tendre« genannt, läßt sich leicht mit dem Messer schneiden, und bildet dann eine sehr angenehme, im Munde von selbst vergehende Nahrung. Wenn die Frucht reif ist, fällt sie zu Boden und ist dann nicht mehr genießbar. Ein bemerkenswerther Umstand bei diesem Baume ist die Länge der Zeit, welche die Frucht zur Reife braucht und die lange Dauer der Blüte. Er trägt nur einen Kolben im Jahre, und doch hat der Baum oft über zehn zugleich in der Blüte, so wie Blüten und Früchte von jedem Alter zu gleicher Zeit. Der Baum wird zum Bauen verwendet oder auch gespalten und zu Wasserleitungen gebraucht. Die Blätter braucht man, um die Dächer damit zu decken, oder spaltet sie fein und macht allerlei Flechtwerk daraus.

92. Schlangennußbaum in Guiana. — »Seit mehren Jahren«, erzählt Herr Schomburgk, »aß ich zu George Town in Demerara Nüsse, welche man aus dem Innern brachte, und deren Kern, wenn man die Frucht öffnete und die Haut abgenommen hatte, eine große Aehnlichkeit mit einer Schlange zeigte; der Kopf, die Augen, der Mund, Alles war so genau gebildet, als wenn es von Menschenhand gemacht worden wäre. Die Kolonisten kannten den Baum nicht, der solche Früchte trug. Man findet sie gewöhnlich nach der jährlichen Ueberschwemmung des Flusses Essequibo, wenn er wieder in seine Ufer zurückgetreten ist. Die Gestalt der Frucht ließ sie als ein Gegengift des Schlangengiftes ansehen. Als ich mich am Aruba am Essequibo aufhielt, sagte mir Herr Richardson, daß diese Früchte von einem großen Baume kämen, der sich in geringer Anzahl in der Umgegend fände; ich sah diese Bäume an den Ufern eines Baches und auf den Inseln Legnan-Wakenram, an der Mündung des Essequibo. Die Blüten der Bäume waren noch nicht weit genug entwickelt, um die Klasse und Ordnung genau zu bestimmen, aber sie gehören ohne Zweifel den Terebinthaceen an und sind den Jugladeen nahe verwandt. Die Blüte hat drei Staubfäden und ein Pistill, der Kelch ist hohlziegelförmig, was mich verleitete, ihn für eine Carya oder Juglans anzusehen, doch die Blätter sind rund und weich, statt daß jene spitzig sind«

(Wien. Ztg. 11. Okt. 1840).

93. Ein Baum, der gemolken wird*). — »Auf dem Wege von la Guayra nach Caraccas (Südamerika)«, erzählt ein Reisender, »war mein Führer ein gewisser Jose Garcia. Der Weg ging im Zickzack sehr steil bergan. Die Aussicht von dieser Höhe war herrlich; unter uns die Stadt la Guayra, mit ihren alten Festungswerken, Straßen und spitzen Thürmen. Jose machte hier Halt, stieg ab und sagte: »Jetzt wollen wir einen Baum melken.« Ich stutzte, und sah ihn einen Baum mit dicken, trockenen Blättern, dessen Wurzeln über der Erde herumranken, erklettern. Sobald er bis zu einem der untern Zweige hinauf war, machte er einen Schnitt mit seinem Messer in denselben, worauf sogleich eine milchähnliche Flüssigkeit hervorkam, die er in einen Kürbis auffing und mir zu trinken gab, indem er versicherte, daß sie nicht bloß wohlschmeckend, sondern auch gesund sei. Der Trank stillte den Durst auf eine höchst angenehme Weise, und war an Geruch und Geschmack sehr aromatisch. Der indianischen Sage nach soll der Baum auf dem Grabe der Mutter des Menschengeschlechtes entstanden sein. (Bran's Miscellen).

94. Wachsthum, Alter und Größe der Bäume.

Die Thatsache, daß tausendjährige Bäume alljährlich Laub und Früchte tragen, liefert den Beweis von einem merkwürdigen Umstande, der dem Pflanzenreiche eigen ist. In dem Menschen und allen andern Thieren finden wir einen Bau und einen Lebensprozeß, der bestimmt ist, zu einer gewissen Zeit aufzuhören. Sterblichkeit ist in unvertilgbaren Zügen Allem, was die Erde betritt, durch die Luft fliegt oder die Fluten durchzieht, aufgedrückt. Anders aber ist es mit den Bäumen. Sie scheinen die Kraft zu besitzen, für immer fortzuwachsen, ohne Zeichen des Verfalls zu zeigen, außer in Folge zufälliger oder fremdartiger Ursachen. »Da sich jedes Jahr«, sagt der berühmte Botaniker Decandolle, »ein Holzring absetzt und allgemeine neue Organe sich bilden, so findet in der Pflanzenschöpfung jene Verknöcherung, jenes Verstopfen alter und dauernder Organe, welche den Tod aus Altersschwäche herbei-

*) Wahrscheinlich der Kuhbaum; m. s. Ward. 1820, S. 106.

führen, nicht statt, und folglich, da dieß der Fall ist, können die Bäume nur aus zufälligen Ursachen absterben. Sie sterben nicht vor Alter im wahren Sinne des Wortes; sie haben keine bestimmte Periode ihres Daseins, und folglich können sich welche finden, die ein außerordentliches Alter erreicht haben«. Indessen, obwohl ein Baum so in sich die Elemente fortwährender Kraft und Jugend besitzt, so schreiten zahlreiche Ursachen ein, um sein Dasein zu unterbrechen oder zu zerstören. Das Erdreich ist von beschränkter Tiefe — unter dem Erdreich sind gewöhnlich harte Schichten, durch welche die Fibern einer Pflanze nicht dringen können — sich durchkreuzende Wurzeln hindern einander im Wachsen rc. Trotz der obigen Aussage des französischen Naturforschers ist die Zahl der Bäume von außerordentlichem Alter sehr klein, verglichen mit dem unermeßlichen Umfang der Erdoberfläche, die mit Waldbäumen bedeckt ist.

Decandolle, der größte Botaniker Europas hinsichtlich der Physiologie der Pflanzen, hat eine fleißig ausgearbeitete und tief durchdachte Schrift: »Das Alterthum der Bäume« herausgegeben, und darin die Erfolge vieljähriger Forschungen niedergelegt, deren einige von der Art sind, daß sie uns nicht wenig staunen machen, wenn wir z. B. erfahren, daß nach Berechnungen, die auf sinnreichen Grundsätzen beruhen, aller Grund zum Glauben an das Dasein von Bäumen vorhanden ist, die Zeitgenossen der ersten Menschengeschlechter und wahrscheinlich Zeugen der letzten großen Veränderungen der Erde waren, welche der Erschaffung des Menschengeschlechtes vorangingen. Auf welche Art der Beobachtung kommt man aber zu diesen Schlüssen? Es geschieht dieß bloß durch die Zahl der Holzringe. Der äußere Holzring, welcher sich alljährlich ansetzt, unterscheidet sich deutlich im Holze und bleibt unvertilgbar; dieß setzt sich regelmäßig von Jahr zu Jahr ohne Unterbrechung fort. Die Zahl dieser konzentrischen Ringe benachrichtigt uns, wie lange ein Baum gelebt hat, so wie der Durchschnitt eines Zweiges uns das Alter dieses Zweiges angibt. »Diese Methode«, sagt Decandolle, »ist keinen großen Irrthümern unterworfen, und ein einfaches Mittel, das Alter eines Baumes zu bestimmen; aber die Untersuchung muß mit größter Sorgfalt angestellt werden. Durch ihre Zahl geben die Ringe das Alter, durch den Grad ihrer Breite das Verhältniß des Wachsens an; sie sollten daher nicht bloß gezählt, sondern auch gemessen werden. Mein Verfahren dabei ist folgendes: Wenn ich einen Schnitt von einem alten Baume habe, auf welchem ich die Ringe deutlich sehen kann, lege ich vom Mittelpunkte an bis an den äußern Umfang ein Blatt Papier darauf. Auf diesem Papier merke ich jeden Ring an; so wie auch den Zustand des Markes, der Rinde, den Namen des Baumes, das Land, wo er wuchs, und alle andern nöthigen Beobachtungen. Etwas stärker bezeichne ich jedes Mal den zehnten Ring, und messe so den Zwischenraum des zehnjährigen Wachsens. Das Maß vom Mittelpunkt bis zum Umfang gibt mir so auch die Zahl der Ringe; durch Verdoppelung desselben habe ich den Durchmesser, durch Versechsfachung den Umfang. Wenn«, sagt Decandolle weiter, »man keinen Querschnitt von einem Baume erhalten kann, so muß man alte Proben suchen, wovon die Zeit des Pflanzens bekannt ist, ihren Umfang messen, das Durchschnitts-Wachsthum abziehen, und darnach das Alter anderer Bäume derselben Art berechnen, doch immer dabei im Auge behalten, daß junge Bäume schneller wachsen als alte«. Decandolle führt Beispiele von Bäumen an, deren Alter nach der hier aufgestellten Regel bestimmt worden. Von diesen wollen wir dem Leser einige mittheilen, zugleich mit Beschreibungen anderer, die aus mannichfachen Quellen herkommen. Dadurch gewinnt der Leser einige Uebersicht des Gegenstandes, und erspart, in so fern ihn derselbe lebhafter beschäftigt, das Nachsuchen und Nachschlagen.

Uebersicht der größten und ältesten Bäume der Erde.

—* Der Affenbrodbaum. — Einen gewissen Affenbrodbaum in Asien betrachtet der berühmte Naturforscher Humboldt als das älteste organische Denkmal unseres Planeten, und Adanson hat nach sinnreichen Berechnungen ein Alter von 5150 Jahren an demselben herausgebracht *). Die ungeheuern Ausdehnungen des Stammes an diesen Bäumen zeigen ein auffallendes Mißverhältniß zu den andern Theilen. Es hat Exemplare bei dieser Gattung gegeben, die bei einem 90 Fuß im Umfang haltenden Stamme nur 12 Fuß hoch waren. Einen noch größeren sah Golberry im Thale der beiden Gagnacks in Afrika. Solche kolossale Massen könnten zu keineswegs allzu engen Wohnhäusern ausgehöhlt werden.

—* Der Drachenblutbaum auf Teneriffa. — Einer der berühmtesten Bäume ist der große Drachenblutbaum auf der Insel Teneriffa, der seinen Namen von seinem unter der Benennung Drachenblut verdickten Safte hat. Die Größe und das Ansehen dieses Baumes erregte Humboldts Bewunderung, der darüber sagt, daß der Stamm dieses Baumes, der in einigen sehr alten Dokumenten als Grenzzeichen eines Feldes angegeben wird, schon im 15. Jahrhundert eben so riesenhaft gewesen sein soll, als er es jetzt ist. Seine

*) Die von Adanson angewendete Weise, um sein Altee ausfindig zu machen, war, einen tiefen Schnitt in die Seite des Baumes zu machen, und die Holzeinge zu zählen, wodurch er dann fand, wie viel der Baum in drei Jahrhunderten gewachsen war, und da er schon über das Wachsen der jungen Bäume im Reinen war, so bestimmte er sein allgemeines Urtheil nach dem Durchschnitts-Quantum des Wachsens.

Höhe schien ihm etwa 50 bis 60 Fuß. Der Stamm theilt sich in eine große Menge Zweige, die sich in Form eines Kandelabers erheben und in Blätterbüscheln enden. »Sein Anblick«, sagt er, »erinnert lebhaft an die ewige Jugend der Natur, diese unerschöpfliche Quelle der Bewegung und des Lebens«. Dieser Riesenbaum wurde 1822 durch einen Sturm niedergeschmettert.

—* Cypressenbaum. — In Meriko trifft man Cypressen von riesenhaftem Umfange. Bei Atlero ist eine, die 76 Fuß dick ist. Etwa zwei Stunden östlich von der Stadt Oajaca liegt im großen Thale, nahe dem Fuße der Bergkette, das indianische Dorf Santa Maria del Tule. In der Mitte der bescheidenen Hütten erhebt sich auf geräumigem, mit einer Mauer umgebenen Plaze die hübsche steinerne Kirche mit den dazu gehörigen Pfarrgebäuden. Innerhalb der Mauer, nahe dem Haupteingang der Kirche, steht die riesenmäßige Cypresse. Der Baum ist sehr alt, und mit Erstaunen betrachtet man den Stamm, welcher 124 spanische (110 Wien. Fuß) im Umfang haltend (also dicker als der Affenbrodbaum und der Drachenblutbaum), einem Felsen gleich, vor uns steht. Eine Menge rundlicher Vorsprünge geben ihm das Ansehen, als bestehe er aus verschiedenen zusammengewachsenen Bäumen, allein die nähere Betrachtung lehrt bald den Ungrund dieser Vermutung *). Diese nach der ganzen Höhe des Stammes fortlaufenden Hervorragungen sind nur Auswüchse eines und desselben Stammes, wie sie bei allen Bäumen dieser Gattung mehr oder minder stark angetroffen werden. Die Höhe des Baumes entspricht der ungeheuren Stärke seines Stammes keineswegs, obschon derselbe alle andern Bäume im Dorfe weit überragt, und deßhalb auch schon aus weiter Ferne erkennbar ist. In einer Höhe von etwa 25 Fuß über dem Boden beginnt der riesige Stamm sich in Zweige zu spalten, die, selbst großen Bäumen gleich, theils senkrecht aufstreben, theils sich in mehr wagrechter Richtung weithin strecken, fast den ganzen Raum vor der Kirche überschattend. Ueber diese und ihre beiden Thürme hinaus ragt die Krone. Eine eigenthümliche Merkwürdigkeit des Baumes ist eine Quelle, welche oben aus seinem Stamme, da, wo er sich in Zweige spaltet, hervorbringt. Während der nassen Jahreszeit läuft das Wasser dieser Quelle stets am Stamme herunter; während der trockenen Jahreszeit bemerkt man dieß nicht, obgleich das kleine napfförmige Becken zwischen den Zweigen stets gefüllt bleibt. Sollte dieß Wasser vielleicht durch hydraulischen Druck aus einer im nahen Berge befindlichen Quelle in den Stamm hinaufgetrieben werden? oder unter seinen Wurzeln eine Quelle verborgen liegen, und das Wasser in seinen Poren aufsteigen? Das Becken zwischen den Zweigen ist nur wenige Zoll weit und tief, und keine bemerkbare Röhre geht aus ihm in den Stamm hinab. Vielleicht ist die Quelle Ursache, daß der Stamm zu dem Riesen erwuchs, welcher jetzt dasteht. Die alten Indier hielten diesen Baum für heilig.

Eine andere Cypresse, die sich in Chapultepec in derselben Gegend befindet und 117 Fuß 10 Zoll in der Runde haben soll, hält der jüngere Decandolle sogar für älter als den Adanson'schen Baobab; es wäre demnach diese merikanische Cypresse der riesenhafteste und älteste Baum unter den bisher auf der Erde entdeckten.

Hunter sagt, im Jahre 1776 wären im Garten des Palastes zu Granada (Spanien) Cypressen gewesen, die selbst zu den Zeiten der maurischen Könige berühmt waren, und von einer Sultanin Boabdils, die mit ihrem Geliebten, einem Abencerragen, darunter sitzend gefunden ward, Cupressa de la Rayna Sultana (die Cypressen der Königin Sultanin) genannt wurden. Man nimmt an, daß diese 8 bis 900 Jahre alt sind. — Wie der Engländer James Macauley, der vor Kurzem aus Spanien zurückgekehrt ist, erzählt, stehen die beiden Cypressen in dem Garten des Generalife bei der Alhambra. Die unermeßliche Größe und das ehrwürdige Aussehen verrathen ihr Alter. Die Villa Generalife (Lusthaus) war die Sommerresidenz der Fürsten von Granada.

Strabo erwähnt eine persische Cypresse, die fünf Männer nur eben umspannen konnten; er hielt sie für 2500 Jahre alt. Michaur, ein Franzose, der ein prächtiges Werk über die Waldbäume der Vereinigten Staaten herausgegeben hat, sagt, daß die größten Cypressenstämme 120 Fuß hoch, und über der kegelförmigen Basis, die nahe an der Oberfläche der Erde immer drei oder vier Mal so viel beträgt, als der fortlaufende Durchmesser des Stammes, 25 bis 40 Fuß dick sind. Cypressen gehören im südlichen Europa zu den ältesten Bäumen, und die Sitte, sie auf Kirchhöfen und geweihtem Boden zu pflanzen, sicherte ihnen eine achtende Schonung.

—* Eichen, Tannen. — Die Eichen gehören zu den Patriarchen Europas (in den Jahrg. 1830, S. 68, — 1829, S. 100, — 1828, S. 181, — 1826, S. 209, — 1823, S. 202, — 1819, S. 143 sind mehre Beispiele alter Eichen aufgeführt). Unweit Schlutenbach in Baden steht am Abhang des Berges eine Eiche, von deren Umfang und Alter man sich einen Begriff machen kann, wenn man bedenkt, daß auf einem Spaziergang dahin die Hälfte der Etlinger Schul-Seminaristen (45 an der Zahl) in ihrem hohlen Stamme Plaz fand.

*) Humboldt sagt: »Bei genauer Untersuchung bemerkt man, daß nicht ein einzelner Baum es ist, sondern daß drei vereinte Stämme den berühmten Sabino von Santa Maria del Tule bilden«. Die obige Mittheilung gehört einer neuen Beobachtung an.

Die tausendjährige Eiche bei Dagobertshausen, eine Stunde von Marburg, die den Stürmen so vieler Jahrhunderte getrotzt hatte, und noch immer frische Blätter und Zweige trieb, wurde durch den Sturm vom 18. Juli 1841 entzweigebrochen.

In einer nordamerik. Zeitschrift wird bemerkt, daß die größte Eiche, und in der That der größte Baum, den der Verfasser jenes Aufsatzes in dem Lande gesehen, eine Eiche ist, die am dünnsten Ende 27 Fuß im Umfang hat. Das Alter derselben berechnet man auf nicht weniger denn 500 Jahre, so daß sie schon zu Columbus Zeiten ein majestätischer Baum gewesen sein muß.

In dem Walde bei Chimay in Belgien ist eine Eiche, die 15 Fuß um den Stamm und mehr als 40 Fuß in der Höhe mißt. Für Europa ist dieser Baum ein Riese, aber gegen die Bäume im Oregongebiete (jenseits des Felsengebirges in Amerika) ein Zwerg. Dort in der Nähe von Astoria mißt eine Tanne 46 Fuß im Umfang und 155 Fuß in der Höhe. Eine andere Tanne am Umquaflusse hat gar einen Stamm von 57 Fuß Umfang und 246 Fuß Höhe. (Bohemia.)

—* Buche. — Bei dem Sturme am 18. Juli 1841 brach in der Gegend von Usingen ein Ast von einer Buche, der $1\frac{1}{4}$ Klafter Holz und ein halbes Hundert Wellen lieferte. Diese Buche ist über 400 Jahre alt, nicht hoch, aber dick, denn ihr Umfang beträgt 15 Fuß, und sie führt daher auch mit Recht in der ganzen Gegend den Namen dicke Buche.

Der Sturm vom 18. Juli 1841 hat die berühmte Luthersbuche in der Nähe des Schlosses Altenstein, im Herzogthum Sachsen-Meiningen, vernichtet, wo Dr. Luther am 4. Mai 1521, vom Wormser Reichstag nach Wittenberg zurückkehrend, von fünf vermummten Rittern angehalten und auf die Wartburg geschafft wurde. Die Trümmer der Luthersbuche wurden am 27. Juli zur Aufbewahrung in die Kirche nach Steinbach geschafft, nachdem zuvor der Pfarrer dieses Ortes eine passende Rede gehalten, und unter Musikbegleitung von den zahlreichen Anwesenden aus den umliegenden Ortschaften ein Choral gesungen worden war.

—* Eibenbaum. — Die Eibenbäume hält man für die ältesten in Großbritannien, und einzelne dieser Gattung sind in England so alt, wie die Einführung des Christenthums, ja sogar noch viel älter. Nach der Meinung Decandolle's erlangt der Eibenbaum unter allen europäischen Bäumen das höchste Alter.

Es sind mehre alte, ehrwürdige Eibenbäume in England bekannt. Nach gewissen Annahmen wären die Eibenbäume der alten Abtei Fountains, bei Ripon in Yorkshire, welche schon 1155 wohl bekannt waren, über 12 Jahrhunderte alt, — die des Kirchhofes von Krowhurst in Surrey $14\frac{1}{2}$ Jahrhundert — und der Eibenbaum zu Fortingal in Perthshire 25 bis 26 Jahrhunderte. — Der Eibenbaum des Kirchhofes zu Braburn in Kent hat ein Alter von 3000 Jahren erreicht; aber der zu Hedsor in Bucks übertrifft alle andern an Größe und Alter. Er ist in voller Gesundheit, und hat über 27 Fuß im Durchmesser; folglich hätte der Baum das ungeheure Alter von 3240 Jahren erreicht. Aller Wahrscheinlichkeit nach ist dieß demnach die älteste Probe von europäischem Baumwuchs.

—* Ulme. — Die Ulme erreicht eine ansehnliche Größe, und wächst sehr schnell, sowohl in Amerika als Europa, doch nimmt sich die amerikanische viel besser aus, als die europäische. Michaux charakterisirt sie als das herrlichste Gewächs der gemäßigten Zone. Ein von Decandolle erwähntes Exemplar, nahe bei Morges in der Schweiz, hatte 17 Fuß 7 Zoll im Durchmesser, und wurde für 335 Jahre alt gehalten. Der Baum wuchs $3\frac{1}{2}$ Linien jährlich im Durchschnitt, und zwar in dem ersten Jahrhundert 6 Linien jährlich, im zweiten $2\frac{1}{2}$, im dritten $2\frac{3}{4}$.

—* Banianenbaum. — Eines der merwürdigsten und schönsten Naturerzeugnisse ist der Banianenbaum (Ficus indica). Jeder Baum bildet für sich allein einen Hain, der aus zahlreichen, mit einander verbundenen Stämmen besteht, wovon einige die Größe eines ansehnlichen Baumes haben. Auf der Insel Nerbuddah, bei Barroach in Hindostan, steht ein berühmter Banianenbaum, der Cabbir Burr genannt. Der Sage der Eingebornen nach soll er 3000 Jahre alt sein. Einige halten ihn für denselben Baum, den Nearch, einer von Alexanders des Großen Generalen, besuchte. Die großen Stämme dieses Baumes belaufen sich auf 350, der kleineren sind über 3000, und jeder derselben senkt fortwährend hängende Zweige herab, die wieder andere Stämme bilden. Der Umfang dieses merkwürdigen Gewächses beträgt beinahe 2000 Fuß.

—* Linde. — Die Linde scheint unter den europäischen Bäumen derjenige, der in einer gegebenen Zeit den größten Durchmesser zu erlangen fähig ist. Die welche zu Freiburg 1476 bei Gelegenheit der Schlacht von Murten gepflanzt wurde, hatte einen Durchmesser von 13 Fuß 9 Zoll, welches etwa 2 Linien jährlichen Wuchses im Durchmesser gäbe. Das ist auch ungefähr das Verhältniß des Wachsens bei der Eiche; daher mag der Baum keinen günstigen Boden gefunden haben, und man würde der Wahrheit näher kommen, wenn man das jährliche Wachsen der Linde auf 4 Linien berechnete. Die Linde von Murten wurde durch den Sturm vom 18. Juli 1841 gebrochen. — Es gibt in Europa viele große Linden. Beim Schlosse Chaillé, unfern Melles, im Departement der beiden Sevres, hatte eine Linde 1804 etwa 50 Fuß Durchmesser, und war damals etwa 538 Jahre alt. Die von Trons in Graubündten, die schon 1424 berühmt war, hatte 1708 einen Umfang

von 51 Fuß und ist 583 Jahre alt. Eine in Würtemtemberg, die im Jahre 1650 so groß war, daß man sie stützen mußte, hatte im Jahre 1664 37 Fuß 4 Zoll im Umfang.

—* Platane. — Die orientalische Platane ist einer von den Bäumen, die den höchsten Wuchs erlangen. In dem Thale von Bujukdereh, 3 Meilen von Konstantinopel, ist eine Platane, die an eine von Plinius gerühmte erinnert. Dem römischen Naturforscher zufolge stand eine Platane in Lycien, deren hohler Stamm geräumig genug war, um dem Konsul Licinius Metianus mit 18 Begleitern aufzunehmen, und ihnen eine Nachtherberge zu gewähren. Diese lebendige Baumgrotte hatte 75 Fuß im Umfang, und der Gipfel des Baumes glich einem kleinen Walde. Die Platane bei Konstantinopel hat 150 Fuß in der Runde und eine Höhlung von 89 Fuß im Umfang. Diese übertrifft also noch den Baum des Plinius. Andere sehr große orientalische Platanen erwähnen Clark und Andere, und Quin führte kürzlich eine von großem Umfange in seiner Reise die Donau hinunter an.

Dieser Baum wird in den östlichen Provinzen des nordamerikanischen Freistaates Knopfbaum genannt, was sonst die gewöhnliche Benennung für den Conocarpus und Cephalanthus des Linné ist, in den westlichen aber Sycomore. Unter der letzteren Benennung bezeichnet ihn Flint, der große Geograph, als den »König der westlichen Wälder«. »Er ist«, sagt er, »der größte unserer Waldbäume und erhebt sich in den zierlichsten Formen mit weit ausgebreiteten Nebenzweigen und glänzend weißer Rinde bedeckt. Ein Baum dieser Art bei Marietta, am Ohio, maß 16½ Fuß im Durchmesser. Am großen Miami (einem Flusse) soll ein noch größerer sein. Der Richter Tucker am Missouri nahm ein Stück von dem hohlen Stamme einer Platane, überdachte es und richtete es zum Arbeitszimmer ein. Es war ein regelmäßiger Cylinder, und nachdem es mit einem Ofen und dem sonst Nöthigen versehen war, bildete es ein geräumiges und bequemes Zimmer. Aber noch weit größere Gebäude, als das eben beschriebene, hat dieser Baum geliefert. Ein ungeheuer großer, hohler Platanenstamm wurde, mit dem Nöthigen versehen, zu Utika, in New-York, als Kaufmannsladen benutzt, und später als Merkwürdigkeit nach der Stadt New-York geschafft. Eine New-Yorker Zeitschrift erwähnt ein anderes außerordentliches Zimmer der Art, das indeß wahrscheinlich wohl das nämliche ist. »Ein Platanenbaum von außerordentlicher Größe«, heißt es darin, »ist aus den westlichen Staaten dieses Landes in diese Stadt gebracht worden. Das Innere desselben ist ausgehöhlt, und faßt mit Bequemlichkeit 40 bis 50 Personen. Es ist als Wohnzimmer prächtig eingerichtet, enthält ein schönes Fortepiano, Sophas, Spiegel und andere nützliche oder elegante Artikel und ist mit Gemälden u. dgl. ausgeschmückt.

—* Oelbäume. — Am Oelberge zu Jerusalem stehen 8 Oelbäume, von denen nach historischen Dokumenten bewiesen werden kann, daß sie vor der Einnahme von Jerusalem durch die Mameluken existirten, und folglich wenigstens 500 Jahre alt sein müssen.

—* Rákoczy-Bäume. — Nahe bei Raab in Ungarn befinden sich, wie die Zeitschrift »Pannonia« berichtet, zwei Bäume, die man dort allgemein Rákoczy-Bäume nennt; Rákoczy soll hier sein Pferd angebunden haben. Diese Riesenbäume (welche Art wird nicht gesagt) fallen jedem Reisenden auf; sie sind gewiß einige Jahrhunderte alt. Man soll von ihren Gipfeln herab in 13 umliegende Gespanschaften sehen können. Am Fuße der Bäume, zwischen den aus der Erde hervorragenden Wurzeln befindet sich eine kleine, nie vertrocknende Cisterne, welche mit nichts Anderem, als mit dem Safte, der stets diesen Bäumen entquillt, gefüllt ist.

—* Epheu. — Im Jahre 1804 sah Decandolle in Gigean, bei Montpellier (Frankreich), einen Epheu, dessen Stamm nahe an der Basis 6 Fuß in der Runde hatte, und der durch seinen ungeheuern Umfang wahrhaft erstaunlich war; er mußte damals ein Alter von 485 Jahren erreicht haben. Einen Epheu von so ungeheurem Umfange haben wir sonst nirgends erwähnen hören.

—* Weinstock. — Im Jahre 1831 bewunderten französische Soldaten in Oran (Algier in Afrika) einen Weinstock, dessen vielfache Reben einen Raum von 120 Quadrat-Ellen bedeckten. Alles an diesem algier'schen Weinstocke ist riesenhaft. Die Reben haben 7 bis 8 Zoll im Durchmesser, und unter den Trauben gibt es welche, die 15 Pfund wiegen.

In Medzibor, einem oberschlesischen Städtchen, wo früher der Weinbau stark betrieben wurde, brachte im Jahre 1839 ein einziger Weinstock 809 Trauben. Derselbe befindet sich an der Rückseite der Wohnung des polnischen Pastors, wo er die Morgensonne größtentheils, die Mittagsonne aber ganz hat. Die Trauben waren von mittlerer Größe, sehr gedrungen und süß. (Ost und West).

Ein Amerikaner erwähnt einen wilden Weinstock von ungeheurer Größe, und sagt, daß während in den östlichen Staaten (wie in Europa) er selten dicker, als ein starker Spazierstock wird, er in den westlichen zuweilen den Umfang eines großen Mastbaumes erreicht.

—* Die größten Blumen. — Zu den größten Blumen gehören die der südamerikanischen Aristolochia, die 4 Fuß in der Runde haben; die indianischen Knaben ziehen sie in ihren Spielen als Kappe über den Kopf. Der größte Blumenkelch in der Welt möchte wohl der der Rafflesia in Sumatra sein; er hält beinahe 3 Fuß im Durchmesser und wiegt 14 Pfd. — Das größte Blatt ist das des Talipot, das man bei der Messung 11 Fuß lang und 16 Fuß breit fand. Es wurde als Sonnenschirm gebraucht und schützte sechs Personen bei Tische.

Das Mikroskop und die Geheimnisse,

welche dasselbe enthüllt.

Wer weiß, ob nicht was sichtbar kaum dem Menschenauge hin sich stellt,
Titanengroß vor Engeln steht und den Elohim wohlgefällt;
Wer sagt uns, was groß oder klein vor dessen Blick erscheinen mag,
Vor dem ein Tag wie tausend Jahr, und ein Jahrtausend nur ein Tag.
— Sieh im belebten Staub, im Naß, das zum Krystall erstarrt,
Im Ozean des Tropfens sieh des Ewigen Allgegenwart.

L. Bechstein.

Die Entdeckungen eines Herschel, eines Struve, eines Mädler in den Tiefen des Himmels, wie jene eines Ehrenberg in dem Staube der zu unsern Füßen liegt, diese, ich möchte sagen, Offenbarungen hinsichtlich des Größten und des Kleinsten in der Natur — führen uns zum Anschauen der Weisheit, der Güte, der Macht, der Herrlichkeit des großen Baumeisters.

(Ueber das Mikroskop und mikroskopische Gegenstände enthalten die Jahrg. 1823, S. 165 — 1825, S. 224, und 1826, S. 57 mehre Artikel und Abbildungen.)

Das Mikroskop.

Durch das Mikroskop, wie durch das Fernrohr werden wir gleichsam uns selbst entrückt und einer uns völlig fremden Natur gegenüber gestellt. Die Entdeckung, daß das Leben allen Raum durchdringt, daß Thiere in Thieren eingeschachtelt leben, daß die Bewohner eines Wassertropfens so schwer zu zählen und zu ordnen sind, wie die des Weltmeeres, beklemmt im Beginn unsern Geist und unser Gefühl eben so sehr, als die Betrachtung der überwältigenden Größe der Himmelskörper und der unermeßlichen Räume, durch welche sie sich bewegen. Aber wir versöhnen uns gewissermaßen mit der schauerlichen Tiefe, in welche unser bewaffnetes Auge blickt, wenn wir auch hier die ewigen Gesetze in der Unendlichkeit des Lebens bewahrheitet finden. Wir verengen gleichsam den Raum und richten das zauberische Instrument auf einzelne Gegenstände, um sie näher zu prüfen und durch den Einblick in diese Mannichfaltigkeit der Schöpfung den Geist mit höheren Ahnungen zu schwellen, den Gesichtskreis zu erweitern und das Herz mit ehrfurchtsvollem Staunen zu erfüllen. Dieß nähere Eingehen in den innersten und sonst verborgenen Haushalt der Natur wird unsere Stimmung erhöhen und zugleich manches sanfte natürliche Gefühl des Wohlwollens und der Theilnahme erwecken. —

In der That, wundervoll sind die Erscheinungen, über die uns das Mikroskop belehrt. So hat der Engländer Brown die merkwürdige Entdeckung gemacht, daß unbelebte Körper, aufs Aeußerste verkleinert und in einem Tropfen Wasser unter das Mikroskop gebracht, sich sehr rasch bewegen. Sie sind kreisrund, haben zwischen $1/_{20000}$ und $1/_{30000}$ eines Zolles im Durchmesser, und es ist ein höchst überraschendes Schauspiel, wie sie sich, gleichsam im Tanze, hin und her schwingen, offenbar in Folge gegenseitiger Anziehung und Abstoßung. Man könnte glauben, durch die rasche Verdunstung an der Oberfläche des Wassertropfens entstehen in seinem Innern Strömungen und Wirbel, von welchen die Theilchen herumgeführt werden. Brown widerlegte diese Annahme auf sinnreiche Weise: er hemmte die Verdunstung des Wassers durch einen Ueberzug von Oel, aber die Theilchen bewegten sich nach wie vor. Beobachtet man diesen Atomentanz, so sieht man zuweilen mit Ueberraschung Körper, welche man sogleich als Thierchen erkennt, zwischen durch über das Feld des Mikroskops schießen. Es sind Thierchen, die Triebe und Instinkt haben müssen; sie haben Gefäße der Ernährung, Bewegungsorgane u. s. w. Wie unendlich klein müssen die Theile ihres Körpergewebes sein, selbst im Vergleich mit jenen tanzenden unbelebten Atomen. Man sieht im Mikroskop Thierchen, so klein, daß der Schätzung nach eine Million derselben nicht größer ist als ein Sandkorn.

Das Mikroskop, ein Instrument, welches für das Studium der Naturwissenschaften die wichtigste Erfindung sein möchte, ward in neuester Zeit so außerordentlich vervollkommnet, daß man gegenwärtig viele der schwierigsten Gegenstände augenblicklich erkennt, welche noch vor 10 Jahren fast unmöglich zu sehen waren; ja, es ist zu hoffen, daß das Mikroskop noch weit mehr vervollkommnet werden und daß es täglich immer allgemeiner und allgemeiner in Anwendung gesetzt werden wird. Es ist dieß merkwürdige und nützliche Instrument jetzt ein neues Organ geworden, wodurch es dem Beobachter

gelingt die Geheimnisse der Natur zu belauschen. Der Nutzen desselben als mächtiges Beobachtungsmittel ist so allgemein anerkannt, daß es dem Naturforscher, Physiker, Chemiker, Physiologen u. s. w. durchaus nothwendig geworden ist. Ohne diese Hilfe scheint es in der That unmöglich, eine Menge von Wundern zu entdekken, denn jedes Geschöpf, jede Frucht, jeder Tropfen Wasser und jedes Theilchen eines Stoffes bietet uns neue Belehrung, neues Vergnügen.

Das einfache und das zusammengesetzte Mikroskop*). Die Erfindung des Mikroskops, dieses Instruments, welches dazu dient, nahe kleine Gegenstände vergrößert zu erblicken und zu beobachten, wird dem Zacharias Janßen und dem Cornelius Drebbel um das Jahr 1621 zugeschrieben. Andere nennen den berühmten Galilei oder den Neapolitaner F. Fontana als Erfinder, und es ist sehr wahrscheinlich, daß mehren mit wissenschaftlichen Forschungen beschäftigten Personen sich die Idee dazu zur selben Zeit aufgedrungen habe. Es vergingen 3 Jahrhunderte zwischen der Erfindung der Brillen und jener des Mikroskops, wiewohl der Uebergang vom Gebrauche einer einzelnen Linse, um das Auge zu unterstützen, zur Verbindung von Linsen, um keinere Gegenstände zu sehen, als keineswegs schwierig erscheint.

Es gibt einfache und zusammengesetzte Mikroskope. Das einfache Mikroskop besteht aus einer durchsichtigen und converen Linse.**) Jede Converlinse***) kann als einfaches Mikroskop benutzt werden, doch nennt man vorzugsweise nur solche Converlinsen einfache Mikroskope, deren Brennweite viel kleiner ist, als die deutliche Sehweite; in je höherem Grade sie diese Eigenschaften besitzen, desto geeigneter sind sie, den Gegenstand klar und vergrößert zu sehen. — Unter Loupe versteht man eine Converlinse, deren Brennweite $^1/_2$ bis 2 Zoll beträgt****).

Die zusammengesetzten Mikroskope sind Zusammenfügungen mehrer Gläser, durch deren Verbindung und Anordnung die Bilder der Gegenstände vergrößert und auf eine dem Auge des Beobachters bequeme Weise dargestellt werden. Die einfach zusammengesetzten, Mikroskope, d. h. solche die aus mehren Linsen bestehen, heißen dioptrische; eigentlich zusammengesetzte, aus Spiegeln und aus Linsen, katoptrische oder Spiegel-Mikroskope.

Eines der ältesten Mikroskope ist das von Cuff. Im Jahre 1774 gab Euler die Beschreibung eines Mikroskops mit achromatischen Linsengläsern.*) In frühern Zeiten zeichneten sich ganz besonders die einfach ausgeführten zusammengesetzten Mikroskope aus, welche man in England verfertigte, und es sind noch manche, sehr gute Instrumente aus jener Zeit vorhanden; sie geben, in Bezug auf Deutlichkeit der kleinsten Theile vorzugsweise scharfe Bilder, und selbst bei starken Vergrößerungen, welche aber nicht über 250 Mal hinausgehen, zeigen sie hinreichende Focalabstände. Diese Mikroskope wurden 1816 von Fraunhofer mit achromatischen Gläsern versehen, und zeichneten sich sowohl in Hinsicht der Größe des Gesichtsfeldes, als auch durch Schärfe der Bilder ganz besonders aus. Im Jahre 1826 verfertigten die Herrn Vincent und Charles Chevalier zu Paris neue Mikroskope mit vier über einander angebrachten Linsengläsern, welche alle übrigen an Vergrößerung übertrafen, und diese Vorrichtung, welche man der Erfindung des Ingenieurs Selligue verdankt, ward von jener Zeit an überall bei den neuen Mikroskopen angebracht. In den Jahren 1824, 1825 und 1827 arbeiteten die Herren Göring, Pritchard und Tulley in England achromatische Linsengläser.

Amici zu Modena, ein berühmter Physiker verfertigte schon einige Jahre früher katoptrische oder Spiegel-Mikroskope, welche zwar von besonderer Güte waren, indessen dennoch den dioptrischen Mikroskopen weichen mußten, welche derselbe Physiker bald darauf erfand. Im Jahre 1827 brachte Amici nach Frankreich ein dioptrisches horizontales Mikroskop, das durch seinen neuen Bau merkwürdige Vervollkommnung bot, wie eine Reihe verschiedener Augengläser. Die dioptrischen Mikroskope, welche Amici seit 1832 anfertigt, haben fünf Oculare und fünf Objektive**) und zeigen die stärksten Vergrößerungen, welche man bis jetzt durch Mikroskope erreicht hat; doch leider werden die Bilder bei den stärksten Vergrößerungen sehr dunkel, besonders bei bezogenem Himmel. Bei diesen Mikroskopen von Amici ist ein Prisma angebracht, wodurch die Lichtstralen, welche durch die aplanatischen Objektive durchgehen, in einem

---

*) Es hat den Namen vom Griechischen μικρός klein u. σκοπεω betrachten.

**) Den Namen Linse (lens) erhielt dieselbe wegen ihrer ähnlichen Gestalt mit dieser Hülsenfrucht.

***) Converlinsen sind jene, welche im Mittelpunkte dicker sind, als an ihren Rändern, im Gegensatze zu concaven Linsen oder Gläsern, welche am dünnsten in ihrem Mittelpunkte sind.

****) Brennpunkt, Focus, heißt derjenige Punkt bei Hohlspiegeln und Linsen, in welchem dieselben die von einem Gegenstande parallel mit der Are auf sie fallenden Stralen vereinigen und so das Bild des Gegenstandes darstellen. Ist der Gegenstand, von dem die Stralen ausgehen, zugleich ein Wärme ausstralender, so wird in dem Brennpunkt zugleich Hitze hervorgebracht. — Brennweite heißt die Entfernung des Brennpunktes eines Linsenglases oder Hohlspiegels von der Mitte des Glases oder des Spiegels — Katoptrik, die Spiegellehre, die Lehre von den zurückgeworfenen Lichtstralen — Dioptrik, die Lehre von der Stralenbrechung

*) Achromatisch, — aplanatisch — farblos, irrthumlos; achromatische Gläser, durch welche der zu betrachtende Gegenstand ohne bunte Ränder und falsche Farben dargestellt wird.

**) Ocularglas, das dem Auge zugewandte Glas, Augenglas — Objektivglas, das dem Gegenstande zugewandte Glas.

Winkel von 90 Grad abgelenkt werden; man ist dadurch im Stande, in derselben Art zu beobachten, wie mittelst gewöhnlicher Fernröhre, indem der Tubus des Instrumentes horizontal gestellt ist.

Seit dem Jahre 1832 werden von Plößl in Wien und von Pistor und Schick in Berlin ganz ausgezeichnet gute Mikroskope nach dem Selligueschen Princip angefertigt, welche sich auch durch ihre Wohlfeilheit auszeichnen. Die Plößlschen Mikroskope ohne Mikrometer*) zu 100 fl. C. M., so wie die Schickschen zu 70 Thaler sind recht sehr anzuempfehlen. Die größeren Mikroskope kosten bei Plößl 160 fl., doch der Mikrometer vertheuert das Instrument noch um 50 bis 60 Thaler. Ausgezeichnet sind die Mikroskope von Georg Oberhäuser und Tricourt in Paris.

In England sollen gegenwärtig bei Dollond Mikroskope zu 80 Guineen (800 fl. C. M.) angefertigt werden, welche die Plößlschen und Schickschen übertreffen sollen.

Bei den katoptrischen Mikroskopen oder Spiegel-Mikroskopen wird die Objektivlinse durch einen Hohlspiegel ersetzt, welcher das Bild herstellt, das durch das Okular betrachtet wird. Ein Planspiegel dient überdieß, um die Stralen von dem Objekte dem Hohlspiegel zuzuführen. Amici hat gleichfalls die ausgezeichnetsten derartigen Instrumente geliefert. Der Spiegel ist elliptisch gekrümmt. Besonders ausgezeichnet ist die Vollkommenheit, mit welcher Amici die Spiegel herstellt. Die Gegenstände werden durch Spiegel und Lichter passend beleuchtet. —

Von 1833 bis 1834 fertigte Herr Charles Chevalier für das College de France ein neues universelles achromatisches und katoptrisches vollkommenes Mikroskop, welches alle Vortheile der besten Mikroskope vereinigte. — Das Mikroskop des Herrn N. P. Lerebours, eines der ausgezeichnetsten Optiker in Paris, welches mit der äußersten Vergrößerung des Instruments von Amici (650 Mal) wetteifert und 12 Mal weniger theuer ist, als dieses (man bezahlt nur 80 Frank = 32 fl. C. M.), wurde vor einigen Jahren von Paris aus ungemein gelobt und empfohlen.

Die einfachen Taschen-Mikroskope verfertigen Plößl und andere Optiker ebenfalls mit aplanatischen Linsen. Man hat auch bei diesen kleinen Taschen-Mikroskopen durch einzelne einfache Linsen sehr starke Vergrößerungen zu erreichen gesucht. Plößl in Wien verfertigt dergleichen Glaslinsen von $^1/_{10}$ Linie Brennweite. In England hat man verschiedene Mineralien zur Anfertigung dieser kleinen Linsen benutzt; Herr Pritchard war, wie es scheint, der Erste, der sich der Edelsteine zur Anfertigung von Mikroskopen bedient hat. Wenn er eine solche Linse herstellen will, schneidet er zuerst mittelst eines in die Form eines Grabstichels gebrachten Diamants eine Kugel aus dem Edelsteine, und dem Diamant selbst wird auf diese Art eine sphärische Gestalt ertheilt. Er verfertigt Saphirlinsen von $^1/_{10}$, $^1/_{20}$, $^1/_{30}$, $^1/_{40}$ engl. Zoll Brennweite, deren Liniar-Vergrößerung 100, 200, 300 und 400 Mal ist, welche 20 Guineen kosten. Linsen von $^1/_{50}$ und $^1/_{60}$ Zoll Focalabstand kosten 30 Guineen, und von $^1/_{80}$ und $^1/_{100}$ engl. Zoll sogar 40 Guineen. Eine Demantlinse zum einfachen Taschenmikroskope mit 500maliger Liniar-Vergrößerung kostet bei Plößl 150 fl., und eine Saphirlinse von 400maliger Vergrößerung 20 fl.

Die Diamant- und Saphirlinsen dienen besonders dazu, bei einfachen Mikroskopen eine stärkere Vergrößerung hervorzubringen. Man kann sich mit einem Glaskügelchen begnügen, das aber nie die Deutlichkeit einer ordentlichen Linse gibt. Man erhält solche Kügelchen, wenn man einen feinen Glasfaden in eine Stichflamme hält und das sich sehr schnell bildende Knöpfchen abbricht. Brewster lehrt Wassertropfen, Fischaugen ꝛc. statt einfacher Linsen mit Vortheil gebrauchen. Ein Wassertropfen auf einem mit einem feinen Loch versehenen Metallplättchen gewährt sogar zwei verschiedene Vergrößerungen, je nachdem man die Metall- oder Wasserseite gegen das Auge kehrt, indem der Tropfen im ersteren Falle platter ist, als im zweiten. Ein Tropfen Alkohol, Schwefelsäure, Ricinusöl thut noch bessere Dienste; am besten soll ein Tropfen Canadabalsam sein. Alle diese Körper haben nämlich ein größeres Brechungs- und ein kleineres Zerstreuungsvermögen als Wasser, gestatten darum auch eine größere Oeffnung und geben deutlichere Bilder.

Der Gebrauch des Mikroskops. Um genaue mikroskopische Beobachtungen zu machen, sind verschiedene Vorsichtsmaßregeln zu ergreifen; man muß die Größe, Natur und das Gewebe des Körpers in Betracht ziehen, welchen man prüfen will. Man muß Acht haben auf den Gegenstand, ob er lebt oder nicht, fest oder flüssig ist, ob es ein Thier oder ein Mineral, und alle davon abhängenden Gegenstände in Betracht ziehen, um die Beobachtung auf die passendste Weise anstellen zu können. Ist es ein lebendiges Thier, so darf man es nicht drücken und verrenken, um dessen Form, Bau u. s. w. ganz zu entdecken. Ist es ein Fluidum, und zu dicht, so muß man es mit Wasser verdünnen; ist es zu flüssig, so muß man es verdunsten lassen. Es gibt Substanzen, die geeigneter sind zur Beobachtung im trockenen Zustande, andere im feuchten, einige wenn sie frisch sind, und noch andere wenn man sie eine Zeit lang aufbewahrt hat. Die Wahrheit der Prüfungen, die man vornimmt, hängt von der Lage, der Stellung

*) Ein Instrument zum Messen kleiner Größen — Kleinmesser — dient bei Mikroskopen, um die Größe eines mikroskopischen Gegenstandes zu messen.

des zu beobachtenden Körpers ab, von der Richtung der Lichtstralen, von deren Kraft und Intensität. Deßhalb muß man die Gegenstände von allen Seiten betrachten, sie alle Grade des Lichtes passiren lassen, bis man über deren wahre Gestaltung im Reinen ist. Sind die Gegenstände platt und transparent, so kann man sie in Glasstreifen verschließen (Schmetterlingsflügel, Fischschuppen, Blumenstaubgefäße, kleine Insekten u. s. w.) Will man die Thiere untersuchen, welche in Flüssigkeiten schwimmen, so nimmt man mit einer kleinen Glasröhre einen Tropfen Flüssigkeit und legt ihn auf ein plattes Glas, die Linse nach diesem Punkte richtend. Sind der Thiere zu viele in der Flüssigkeit, so muß man einen Theil des Tropfens wieder von dem Glase nehmen und durch klares Wasser ersetzen; die Thierchen schwimmen dann mit mehr Bequemlichkeit und man sieht sie deutlicher. Will man die Salze untersuchen, die ein Tropfen enthält, so muß man eine leise Verdunstung mit ihm vornehmen. Mit vieler Geduld und Geschicklichkeit gelingt es, kleine Insekten, wie Flöhe, Läuse, Schnaken, Milben u. s. w., mittelst einer feinen Lanzette und einer Nadel, vorzüglich wenn man sie in einen Tropfen Wasser legt, zu zergliedern; dann kann man die Theile leicht trennen und sie zur Prüfung zurechtlegen. Infusionen von Pfeffer, Heu, Hafer, Weizenstroh, schwacher Essig, sauer gewordenes Mehl, getrocknete Früchte, Molken, Teiche, Moräste, Meerwasser u. s. w. bieten eine bewunderungswürdige Verschiedenheit von Thierchen dar. Die Schmetterlinge entwickeln unter dem Mikroskop einen erstaunenswürdigen Reichthum, eine wahrhaft blendende Farbenpracht; der Kopf scheint mit Diamanten verziert, der Rüssel ist auf eine Weise gebaut, daß er die doppelte Eigenschaft vereinigt, die Früchte zu zerschneiden, wie auch deren Saft zu saugen. Prüft man die verschiedenen Schichten der Fischschuppe, so erkennt man das Alter am Wachsen der Blättchen, welches jedes Jahr statt findet. Will man das Blut untersuchen, so bringe man einen Tropfen auf eine Glasscheibe, und zwar in den Augenblick, wo er aus der Ader kommt, oder auch man mache ihn mit lauwarmen Wasser wieder flüssig. Auch die Wahl des Instrumentes muß berücksichtigt werden; so sind z. B. die einfachen Mikroskope zur Bearbeitung der Pflanzen-Anatomie weniger zu empfehlen; die kleinen Linsen, durch welche man hinreichend starke Vergrößerung erlangen kann, sind so außerordentlich klein, daß ihre kurzen Focalabstände, so wie der kleine Gesichtskreis den Beobachtungen mit solchen Instrumenten viele Hindernisse in den Weg legen. Mit größerem Zeitaufwande kann man allerdings auch mit guten einfachen Mikroskopen sehr wohl beobachten, indessen die Vergrößerungen derselben sind lange nicht so stark, als die der gegenwärtigen zusammengesetzten Mikroskope. Auch glaube man nicht, daß die Beobachtungen mit dem einfachen Mikroskop weniger den Irrthümern unterworfen sind, als jene mit dem zusammengesetzten Mikroskope, und bringt man noch dabei in Anschlag, daß das Beobachten mit einfachen und sehr starken Linsen die Augen bedeutend angreift, so kann darüber kein Zweifel herrschen, daß für die Bearbeitung der Pflanzen-Anatomie das zusammengesetzte Mikroskop den Vorzug erhalten muß.

Bei den mikroskopischen Beobachtungen wende man das gewöhnliche Tageslicht an, und an weniger hellen Tagen gebrauche man zur Beleuchtung des Objektes einen Concav-Spiegel. *) Der direkten Sonnenstralen bediene man sich zur Beleuchtung nur in solchen Fällen, wo der zu beleuchtende Gegenstand bei gewöhnlichem Lichte undurchsichtig erscheint, und eben so ist eine solche Beleuchtung zu benutzen, um die Bewegung einer Flüssigkeit in einem dünnen, aber dennoch undurchsichtigen Objekte zu erkennen. Man vermeide das von dunklen oder grellfarbigen Gegenständen reflektirte Licht. Bei Tage gewährt das Licht weißer Wolken oder einer mäßig weißen, nicht direkt von der Sonne beschienenen Mauer die beste Beleuchtung. Nachts leistet eine Wachskerze, eine Lampe mit Banddocht und einer gläsernen Zugröhre, oder eine argandische, mit einer matten Glaskugel bedeckte Lampe die besten Dienste. Indessen suche man das Lampenlicht zu entbehren; durch Anwendung desselben erhält man nie ein so reines, scharfes und so richtiges Bild, wie es die Beleuchtung eines gewöhnlichen guten Mikroskops mit dem Tageslichte darbietet.

Zum Objektträger gebrauche man gewöhnliches weißes planes Glas; doch presse man nicht den zu beobachtenden Gegenstand zwischen Glasplatten, sondern man lasse ihn, mit Wasser umhüllt, frei und offen liegen, aber vermeide auch, daß er im Wasser schwimmt; die Menge des Wassers darf nur so groß sein, daß das Objekt nicht zusammentrocknet und gleichmäßig damit bedeckt wird. Zuweilen ist es bei mikroskopischen Untersuchungen der Pflanzentheile von großem Vortheil, wenn man einen und denselben Gegenstand in Flüssigkeiten von verschiedener Stralenbrechungskraft eingehüllt untersucht; das Eiweiß, welches eine stärkere Stralenbrechungskraft besitzt als Wasser, bringt Herr Ure hier vorzugsweise in Vorschlag. Zur Beobachtung getrockneter vegetabilischer Stoffe ist das Terpentinöl zur Einhüllung des Objektes ganz besonders zu empfehlen; es dringt sehr schnell durch die Membranen und treibt die Luft mit Gewalt hinaus, was durch Wasser nicht so-

—,

*) Herr Selingues in Paris hat eine neue Vorrichtung zur Beleuchtung des Mikroskops durch Hydro-Oxygenlicht, statt Sonnenlicht, erfunden. Dr. Donné bedient sich in seinen Vorlesungen eines auf diese Weise erleuchteten Mikroskops.

bald bewirkt wird. Weniger empfehlenswerth ist zu diesem Zwecke der Canada-Balsam u. s. w. Früher war es sehr im Gebrauche, daß man bei mikroskopischen Untersuchungen das zu beobachtende Objekt zwischen zwei Glasplatten zusammendrückte, und noch vor einiger Zeit hat Herr Purkinje *) einen eigenen Quetsch-Apparat erfunden und denselben als unentbehrlich anempfohlen. Es gibt manche Fälle, besonders bei der Untersuchung der Elementar-Organe der Thiere, wo die Anwendung des Quetsch-Apparates sehr vortheilhaft ist, doch zur Bearbeitung der Pflanzen-Anatomie möchte derselbe nicht nur zu entbehren sein, sondern seine Anwendung würde hier sehr viele Irrthümer herbeiführen. Es ist überhaupt vortheilhaft, wenn man das Auge an eine bestimmte Vergrößerung gewöhnt; es erhält hiebei durch langjährige Uebung eine besondere Schärfe. Auch fürchte man nicht, daß gesunde Augen durch mikroskopische Beobachtungen leiden möchten; sie pflegen allerdings in den ersten Tagen anhaltender Beobachtungen etwas angegriffen zu erscheinen, aber bald verschwindet auch dieses Gefühl, und die Augen werden im Gegentheil immer schärfer; doch anhaltende Beobachtungen mit Fernröhren bei Tage und mikroskopische Beobachtungen zur Nacht können dem Auge in sehr kurzer Zeit schädlich werden.

Eine nähere Belehrung zur Anwendung des Mikroskops findet man in dem Werke: »Anleitung zum Gebrauch des Mikroskops« von Dr. Moser, Berlin, Liebmann 1839.

Das Hydro-Oxygengas-Mikroskop.

Dieses von dem Engländer Carey erfundene und in Deutschland zuerst von dem Magiker Professor Döbler eingeführte Instrument **) ist in Oesterreichs Staaten durch Hrn. Schuh bekannt geworden, wo es sowohl von Seite des Publikums, als auch der gelehrten Welt die größte Beachtung gefunden. Viele unserer Leser in Wien, Brünn, Olmütz ꝛc. werden sich der interessanten und höchst belehrenden Vorstellungen erinnern, welche Herr Schuh im Jahre 1840 in diesen Städten gab.

Dem Prinzip nach gehört dieses Mikroskop dem sogenannten Sonnen- und Lampen-Mikroskope an. Das erstere wurde von Lieberkühn im Jahre 1745 erfunden. Es hat große Aehnlichkeit mit der magischen Laterne, und besteht aus einer Vorrichtung, die den Gegenstand beleuchtet, und aus einer Linse von kurzer Brennweite, um ein wirkliches Bild des Gegenstandes zu geben; das Licht, dessen man sich zur Beleuchtung bedient, ist das Sonnenlicht. Eine Abänderung dieses Mikroskops ist das Megaskop, welches Charles im Jahre 1780 erfunden hat, und dessen man sich bedient, um vergrößerte (oder verkleinerte) Bilder von Zeichnungen, Gemälden, kleinen Bildwerken oder Basreliefs zu erhalten. Beim Lampen-Mikroskop, das Adam erfunden, geschieht die Beleuchtung durch eine Lampe. An die Stelle des Sonnen- und Lampenlichtes setzt das Hydro-Oxygengas-Mikroskop das stärkste aller bekannten Beleuchtungsmittel, das sogenannte Drummond'sche Licht, das entsteht, wenn Kalk in einer mit Sauerstoffgas angefachten Weingeistflamme erhitzt wird. Der erglühende Kalk ist dabei der eigentlich leuchtende Punkt. Die Lichtverstärkung ward noch bedeutender, als man Knallgas (bekanntlich das Gemenge von Wasserstoffgas und Sauerstoffgas) anwandte. Von den zur Beleuchtung dienenden Gasen, Hydrogen (Wasserstoff) und Oxygen (Sauerstoff) hat das in Rede stehende Mikroskop den Namen.

Der ganze Apparat dieses durch Hrn. Schuh sehr vervollkommneten Instrumentes zerfällt sonach in zwei wichtige Bestandtheile: in den Lichterzeugungs-Apparat und in das eigentliche Mikroskop. Die Verbindung beider bildet das Instrument. Der Erleuchtungs-Apparat besteht aus einem leicht beweglichen Tisch, unter welchem sich zwei Glas-Reservoirs befinden, die mit komprimirtem Gas gefüllt sind und ihren Inhalt durch an ihren Enden vereinte Röhren in die Capelle des auf dem Tische ruhenden Mikroskops leiten und über einen mittelst eines Uhrwerkes spiralförmig bewegten Kalkkegel ausströmen. Der optische Apparat oder das Mikroskop ist in einer wagrecht gestellten, mit der Capelle des Erleuchtungs-Apparats verbundenen Leitungsröhre angebracht; die dadurch erzeugten Bilder werden vollkommen farbenfrei und mit der größten Schärfe erzeugt. Der Anblick derselben ist höchst anziehend. Es sei mir gestattet, hier einige der Worte zu wiederholen, welche ich nach Herrn Schuh's erster Vorstellung in Brünn am 11. September 1840 niederschrieb *): »Es ist schwer, die Eindrücke und die Gedanken zu ordnen, welche beim Anblick der neuen wundervollen Welt erwachen, die uns dieß Mikroskop erschließt. Sind es die Gegenstände selbst, die uns ausschließend beschäftigen sollen, diese Gegenstände, welche unsere Bewunderung erregen durch ihre Konstruktion, Form, äußern Bau, durch ihre Stellung an den Grenzmarken der Schöpfung, wo für des Menschen Geist die Entwickelung des ewigen Bildungsgesetzes beginnt, und, als unendliche Kette fort und fort neue Ringe ansetzend, auf den ursprünglichen

---

*) Ueber den mikrotomischen Quetscher, ein bei mikroskopischen Untersuchungen unentbehrliches Instrument. In Müllers Archiv 1834, p. 385.

**) Im Jahrg. 1837, S. 331 findet der geehrte Leser eine umständliche Beschreibung, welche mit den Worten schließt: »Diese Entdeckung wird zu einer der wichtigsten unserer Zeit, sobald sie erst in die Hände der Naturforscher und Chemiker übergegangen ist, und nicht allein als eine kolossale Laterna magica und unterhaltendes Spielwerk betrachtet bleibt. Aus dem Obigen wird erhellen, daß dieß zum Theil in Erfüllung gegangen.

*) Moravia Nr. 74 des Jahres 1840.

Typus die höchsten Organismen baut? ist es das Instrument, diese Combination der wichtigsten Erfindungen, dieser hohe Sieg der Wissenschaft? ist es der unterrichtende, schöne Vortrag des Herrn Schuh, der unsern Sinn mit wissenschaftlichen Erfahrungen und Ideen füllt? Wohl wird das Uebergewicht erhalten der andachtsvolle Gedanke, welcher zum Schöpfer flieht und die Urmacht, aus welcher so herrliche Gebilde erblühen, betend zu umfangen sucht. — Der Mensch ist edler, geistiger, heiliger geworden, er hat im Laufe seiner Geschichte die Natürlichkeit unterjocht, er betet inniger, ein heißerer Drang drängt ihn zu Gottes Werken, und Gott würdigt ihn höherer Einsicht, und daß er aus denselben tiefere Ideen ziehe und die Anfänge, den Zusammenhang der Dinge mit ihm in höherem Grade ahne. Die Welt des Mikroskops scheidet die Naturforschung der Jetztzeit von jener des Alterthums, wie das Fernrohr, welches die Sternenwelt in ihrem Fluge in den engen Raum seines Sehfeldes bannt; es steht in der Reihe der großen Erfindungen, durch welche der Mensch die Naturkräfte zu dienenden Sklaven macht, und dem Sonnenlichte befiehlt, Bilder dem Metalle aufzuprägen. Die Größe dieser Welt und ihre wichtige Bedeutung wird durch Herrn Schuh's Instrument glänzend dargethan. Wir befinden uns im dunkeln Saale; Drummond's Sonnenflamme strömt aus dem Instrumente auf die weiße Wand, und in die hellen Scheiben treten, oft millionenfach vergrößert, die Gegenstände, die dem Auge sonst verborgen bleiben, und dieß in der Totalität ihrer Erscheinung und nicht selten in vollem Farbenglanze. Wir sehen die sonderbaren Organe der Larven von Insekten, Würmer, Infusionsthiere und ihre Bewegung; die innern und äußern Werkzeuge der Insekten; wir sehen die Gefäße der Pflanzen und wie sie aus der Mitte zur Rinde ziehen, um aus der Außenwelt Nahrung zu erhalten, und mit dem Universum in Verkehr zu treten; wir sehen Knochengewebe oder Theile einzelner menschlicher Organe u. s. w.; wir werden überrascht, wenn sich an der Wand plötzlich Krystalle zeigen und diese in ungeheurer Schnelligkeit heranwachsen; wir werden nicht müde, die immer neuen Gegenstände, welche uns vorgeführt werden, zu betrachten, wir wünschten sie festgebannt, um sie näher zu würdigen, zu vergleichen, das ganze System der Organismen durchblicken zu können«. Herr Schuh hängt mit inniger Liebe an seinem Instrumente, er hat gleichsam sein Leben dessen Vervollkommnung gewidmet. Das Hydro-Oxygengas-Mikroskop soll, wünscht er, vorzugsweise ein Instrument für die Schule und die allgemeine Belehrung werden; es soll das, was die Wissenschaft in der Erforschung des Kleinsten und Verborgensten entdeckt und erringt, zum Gemeingut Aller machen. Allein auch dem Zwecke des Naturforschers dient dasselbe, wie dieß unter andern die Herren Professoren Göppert und Purkinje in Breslau eingestanden haben. In Wien, wo der optische Theil durch Plößl eine große Umgestaltung erlangt hat, haben hohe wissenschaftliche Notabilitäten, wie Professor Berres, Ettingshausen 2c., das Instrument einer vorzüglichen Beachtung werth gefunden. Herr Schuh ließ 1841 ein ganz neues Instrument bauen, das einen großen Fortschritt bezeichnen soll. Die Daguerrotypie aber hat denselben in den letzten Tagen so sehr beschäftigt, daß es scheint, als sei er von seinem Instrument abgelenkt worden, doch wohl gewiß nur auf kurze Zeit!

Mikroskopische Entdeckungen.

Die Untersuchungen, welche man mit dem Mikroskop in der neuern Zeit angestellt, erstrecken sich auf fast alle Gebiete der Naturkunde. Man hat sie auf alle Theile des menschlichen und thierischen Körpers ausgedehnt, und höchst wichtige und folgenreiche Entdeckungen über die Blutkörperchen, den feineren Bau der Muskeln, Nerven, Knochen, über die Samenthierchen 2c. gemacht. Eben so hat der Gebrauch des Mikroskops in der Botanik in vieler Beziehung wichtige Erfolge verschafft; es hat dasselbe uns unter andern in den Algen eine Welt der zierlichsten Pflanzenformen kennen gelernt, welche, dem bloßen Auge oft ganz verborgen, in reinen Wasserquellen und Gräben vegetiren. Die neuere mikroskopische Forschung hat auf die Chemie, Physik, Mineralogie und Geologie und selbst auf die praktische Medicin bedeutenden Einfluß geübt, ja selbst die Land- und Hauswirthschaft und Industrie dürften sich in der Folge mit Nutzen des Mikroskops bedienen. Aus der Menge der durch das Mikroskop gemachten Entdeckungen heben wir jene über Infusorien als die bedeutendsten und überraschendsten hervor, und widmen denselben einen größeren Raum, so daß der Leser eine Uebersicht und einen Begriff von dem Umfange und der Bedeutung derselben erlangen kann. — Wie sehr mikroskopische Untersuchungen an der Tagesordnung sind, bezeugt auch die Bildung einer Gesellschaft für dieselben, die sich in London im Jahre 1840 unter dem Titel: »Microscopical Society« vereinigte, und Professor Owen zu ihrem ersten Präsidenten wählte. Gegenstände ihrer Thätigkeit sind zunächst Verbesserung und Vervollkommnung in der optischen und mechanischen Zusammensetzung der Mikroskope, Vorlesung und Besprechung von Abhandlungen über neue und interessante Gegenstände mikroskopischer Untersuchung; Bildung einer Sammlung von seltenen und werthvollen mikroskopischen Gegenständen, und Anlegung einer einschlagenden Büchersammlung.

Die Infusionsthierchen.

Wo Leben sein kann ist Leben.
Engel.

Wir wollen die freundlichen Leser in eine Welt einführen, die Jahrtausende hindurch dem Menschengeiste verborgen blieb, und sich ihm in ihrer wundervollen Eigenthümlichkeit und in ihrer vollen Bedeutung erst jetzt enthüllt hat. Es ist die Welt der Infusorien. Sie erinnern sich, daß man unter »Infusionsthierchen« (Aufgußthierchen, Punktthierchen) eine Klasse von Würmern versteht, welche sich besonders dann erzeugen, wenn man Wasser oder andere Flüssigkeiten auf Thier- oder Pflanzenstoffe gießt, und diese »Infusion« (Aufguß — woher der Name) eine Zeit lang stehen läßt. Diese Thierchen sind dem bloßen Auge ganz unsichtbar (einige sind als sich bewegende Pünktchen sichtbar) und nur mit dem Mikroskop zu erkennen; sie beschließen zugleich das ganze Thierreich. Im Treiben des gewöhnlichen Lebens gehen wir an diesem geheimnißvollen, unermeßlichen Reiche ohne Erkenntniß und Theilnahme vorüber, und doch, wie würdig ist es des Menschen, dieses Reich der kleinsten Wesen zu kennen, im scheinbar todten Stoff Leben zu sehen, ja ihn voll des Lebens zu finden. Auch ist diese neu entdeckte Welt, wie wir später sehen werden, nicht ohne Einfluß auf die Pflanzen und Thiere und den Menschen selbst, ja sie hat sogar eine geologische Wichtigkeit, da ihre Bürger fortwährend zur Erdbildung das ihrige beitragen.

Die neuesten Entdeckungen über die Infusorien verdanken wir dem Berliner Naturforscher Gottf. Ehrenberg. Sie sind so ausgedehnt und so neu, daß man behaupten kann, Ehrenberg habe erst die Tiefen dieser Welt erkannt und der Wissenschaft erschlossen. Die Leser werden dieß zugestehen müssen, wenn sie die Mühe daran verwenden wollen, in naturgeschichtlichen Werken oder in den frühern Jahrgängen dieses Buches *) nachzuschlagen, wie weit die Kenntniß derselben bisher gereicht hatte, und diese Kenntniß mit dem Inhalte der folgenden Zeilen zu vergleichen. Wie Herschel — werden sie eingestehen — unsere staunenden Blicke zum Sternenhimmel lenkt und die Herrlichkeiten der Milchstraßen und der Doppelsterne zeigt, und das Teleskop zum Werkzeuge tieferer Welt- und Gottes-Erkenntniß erhoben hat, so lehrt uns Ehrenberg, vermittelst des Mikroskops, die Geheimnisse und Wunder des göttlichen Haushaltes in der nächsten Nähe kennen, und zeigt uns Welten im Kleinen zu unseren Füßen. Er belehrt uns, welchen Bau diese kleinsten Wesen haben, von denen 1500 bis 2000 auf eine Linie gehen, wie sie Eier legen und Junge gebären; er zeigt uns, daß die Infusorien durch dichte, gedrängte Massen eine Art von Dammerde bilden, daß ihre Kieselschalen die Grundlagen ganzer großer Felsmassen und Gebirge ausmachen, und daß sie den Hauptbestandtheil des so bekannten und doch bisher so räthselhaften Bergmehles abgeben.

*) Jahrg. 1832, S. 170 und 1826, S. 65 ff.

Eigenschaften der Infusorien. — Diese sind, so weit die Beobachtung reicht, schlaflos, mögen aber oft einen Winterschlaf durch Trockniß aus Frost und einen Sommerschlaf durch Trockniß aus Wärme haben; sie leben mit und ohne Licht und bilden unsichtbare Eingeweidewürmer vieler Thiere und des Menschen, und die unsichtbaren Infusorien haben selbst Läuse und Eingeweidewürmer und die Läuse der Infusorien haben wieder erkennbare Läuse. Sie verzehren zwar Gifte ohne raschen Nachtheil, aber doch mit allmälichem schädlichen Einfluß. Sie schaden zuweilen und allein, wie es scheint, durch Tödtung der Fische in Teichen, durch Verschlämmen des klaren Wassers und durch Sumpfgeruch.

Die unendliche Menge der Infusorien. — Die Aufgußthierchen sind in solch ungeheurer Menge vorhanden, daß der menschliche Geist gleichsam erschrickt, soll er diese Summe des Lebens fassen. Man wußte schon früher, daß eine einzige Kubiklinie Sumpfwasser an 500 Millionen Infusorien enthalte; Ehrenberg hat jetzt dargethan, daß sie sich nicht, wie man bisher glaubte, etwa nur in faulenden Pfützen und trüben, stehenden Gewässern, sondern in den reinsten, klarsten Quellen, Flüssen, Seen, Meeren, in stark sauren und salzigen Flüssigkeiten, ja selbst im Innern der Säfte lebender Pflanzen, Thiere und Menschen, und wohl gar im Staube der Atmosphäre vorfinden. Wir müssen uns zu dem Gedanken erheben, daß selbst der Staub, den unsere Füße zertreten, Leben sei. — Aus dem Hafen von Swinemünde an der Ostsee wurden in einem Jahre dritthalb Millionen Kubikfuß Schlamm geräumt, von welcher Masse ein volles Drittel aus lauter Infusorien bestand. Wer könnte die Millionen Thierchen zählen, welche dort durch einander wimmeln. — Der Boden in einem großen Theile der Stadt Berlin, längs der Spreeufer, besteht nach Ehrenberg aus einer 20 bis 40 Fuß mächtigen Lage von lebenden Infusorien. Man hielt sie bisher für Torf- oder Thonlager und baute Häuser darauf. In der Karls- und Luisenstraße sind ganze Reihen dieser neuen Häuser theils eingestürzt, theils haben sie solche Risse bekommen, daß sie nur noch von den Nachbarhäusern gehalten werden. Wären jene Infusorien, wie in so vielen Kreide- und Schieferbildungen, abgestorben, so würden auch die darauf erbauten Häuser ganz sicher stehen. Bei dem organischen Leben jedoch, das in dieser unendlichen Masse mikroskopischer Thierchen ist, findet eine Bewegung, wenn gleich eine ganz unmerklich langsame, statt; daher stehen alle Gebäude unsicher, welche nicht auf Pfählen ruhen,

die tiefer als 50 (70) Fuß, wohin die Infusorien nicht mehr gelangen, eingerammt sind. Professor Ehrenberg hat berechnet, daß die gedachten Infusorien vermittelst ihrer eigenen Bewegung etwa 40 Jahre brauchen würden, um eine deutsche Meile zurückzulegen.

Viele dieser Thierchen sind von schöner, grüner Farbe. Gibt man Wasser, das deren enthält, aus einem Sumpf in ein bedecktes Gefäß, so bildet sich bald eine Schicht von grünem Staub, der zu einer Kruste wird, auf der Oberfläche, besonders nahe am Rande des Glases. Die Anfangs grüne Kruste wird nach und nach braun und gelb. Dieser Stoff scheint aus den festeren Theilen, besonders der äußeren Bedeckung oder den Schilden dieser Thierchen zu bestehen, jenachdem die Generationen nach einander aufgehört haben zu leben. Was man hier im Kleinen in einem Weinglase beobachten kann, erneuert sich täglich im Großen. Es ist nichts Ungewöhnliches, in Teichen und Gräben eine ungeheure Menge derselben zu finden. Eine Generation folgt hier der andern mit einer nicht zu berechnenden Schnelligkeit, und ihre Ueberreste häufen sich so weit umher in zahllosen Myriaden auf. Im Ozean fallen die Erscheinungen vielleicht noch mehr auf. Es ist erwiesen, daß ein Viertheil der grönländischen See, etwa 20,000 Quadratmeilen, ganz voll von Infusionsthierchen ist.

Das Leuchten des Meeres, wo in einer dunkeln Nacht die Wasser durch ein Ruder, ein Schiff oder sonst eine Ursache in Bewegung gesetzt werden, rührt bekanntlich auch zum Theil von Infusionsthierchen her *).

Pöppig erzählt in seiner Reise, daß sie am 12. Mai 1827, wo sie sich nach der Umschiffung des Kap Horn im Meere von Chile befanden, durch einen bedeutenden Lärm auf Deck gerufen, und durch den Befehl, unmittelbar beizulegen, nicht wenig erschreckt wurden. Die schmutzig rothe Farbe des Meeres hatte den sehr gerechten Verdacht hervorgebracht, daß sie sich auf einer Untiefe befänden. Bei 130 Faden fand jedoch das Senkblei noch keinen Grund; bis an den Horizont erschien die See von dunkelrother Farbe. »Bei dem langsamen Weitersegeln fanden wir«, sagt er, »daß die Farbe sich in glänzenden Purpur verwandelte, so daß selbst der Schaum, der stets an dem Vordertheile eines segelnden Schiffes entsteht, von rosenrother Färbung war. Der Anblick wurde dadurch überaus auffallend, daß der Purpurstrom sich scharf von dem blauen Meere abschnitt. Das heraufgezogene Wasser erschien zwar im Eimer völlig wasserhell, allein ein schwacher Purpurglanz wurde sichtbar, wenn einige Tropfen, auf einen weißen Porzellanscherben gebracht, im Sonnenlichte schnell hin und her bewegt wurden. Eine mittelmäßige Vergrößerung bewies, daß jene rothen Pünktchen, die man bei großer Aufmerksamkeit selbst mit bloßen Augen erkannte, aus Infusionsthierchen bestanden. Alle Versuche, durch Eintrocknung eines Wassertropfens auf Papier vielleicht solche Thiere aufzubewahren, mißlangen, indem diese sich in Nichts aufzulösen schienen. Gegen Salpetersäure waren sie überaus empfindlich, denn ein einziger Tropfen derselben in ein Glas dieses belebten Wassers gemischt, endete fast in demselben Augenblick die Existenz der Millionen. Wir segelten gegen 4 Stunden lang bei einer mittleren Geschwindigkeit von 6 englischen Meilen durch diesen 7 Meilen breiten Strom, ehe wir sein Ende erreichten, seine Oberfläche war folglich gegen 168 engl. (mehr als 9 geogr.) Quadratmeilen. Setzt man noch hinzu, daß jene Geschöpfe wohl in der obersten Wasserschicht von 6 Fuß Durchmesser gleichmäßig verbreitet gewesen sein mögen, so muß man bekennen, daß ihre Zahl Alles übertroffen habe, was der menschliche Verstand zu begreifen vermag« *). Es ist diese Erscheinung des gefärbten Meerwassers in andern Gegenden hin und wieder beobachtet worden. So sah unter andern Kapitän Kotzebue auf seiner ersten Reise um die Welt einen merkwürdigen Strom solchen gefärbten Wassers an der Küste Brasiliens, etwas südlich vom Kap Frio. An der Oberfläche der See erschien ein schlangenförmiger Weg von dunkelbrauner Farbe, ein paar Faden breit und so weit reichend, als das Auge trug. Das untersuchte Wasser enthielt eine Unzahl von mikroskopischen Krebsen und die Samen einer Pflanze, die nach der Behauptung der Naturforscher der Expedition nur am Boden des Meeres wüchse. Wahrscheinlich waren diese letztern auch thierische Gebilde, den beschriebenen verwandt.

Organe, Größe, Gestalt, Farbe, Bewegung der Infusorien. — Ungeachtet der unendlichen Kleinheit der Infusorien sind sie dennoch organisirte, ja wahrscheinlich hoch organisirte Geschöpfe. Früher war man der Meinung, sie seien höchst einfache Wesen, Schleimkügelchen, welche ohne jede Struktur selbstbeweglich seien und sich durch die äußere Haut mit den im Wasser aufgelösten Stoffen ernährten. Ehrenberg und nach ihm mehre Naturforscher haben nachgewiesen, daß sie von sehr zusammengesetzter Struktur sind und die mannichfaltigsten Organe, Organe der Bewegung, Sinne, Nerven u. s. w., besitzen. Was ihre Größe betrifft, so weichen sie mehr von einander ab, als irgend eine andere Thierklasse. Hat das größte unter ihnen ungefähr den 24. Theil einer Linie, so hat das kleinste dagegen gewiß nicht den 24,000. Theil derselben. Manche der Infusionsthierchen sind von schö-

*) Ueber das Leuchten des Meeres s. m. den Jahrgang 1840, S. 31 ff.; man findet daselbst Abbildungen von leuchtenden Infusionsthierchen, welche dem Werke Ehrenbergs: »Das Leuchten des Meeres«, Berlin 1835, entnommen sind.

*) Pöppig's Reise in Chile ꝛc. 1. Bd., S. 30.

ner grüner Farbe in verschiedenen Schattirungen, einige orangebraun, wieder andere milchweiß u. s. w. Ihre Gestalt bietet gleichfalls eine fast unendliche Mannichfaltigkeit dar. Bei den meisten zeigt der Körper ziemlich deutlich Kopf, Rumpf und Schwanz, doch fehlt gewöhnlich der Hals. Auf dem Kopfe stehen meistens Augen und Räderorgane; siehe S. 62. Die Schwänze sind von sehr verschiedener Länge; bei einigen scheint dieß Glied kurz abgeschnitten, bei andern verhältnißmäßig sehr lang und hat Spiralwindungen wie ein Korkzieher; hier ist es gabelförmig am Ende, dort wieder mit einem oder mehren regelmäßigen Saugorganen versehen, womit sich das Thier an die umgebenden Gegenstände anhängt. Indessen sind Ausnahmen hievon nicht weniger zahlreich. Einige z. B. sind ganz kugelförmig, andere birnenförmig, mit einem dünnen Schwanze, andere dreieckig, noch andere glocken-, flaschen-, cylinder- oder radförmig; wieder andere gleichen jetzt einem auseinander gedehnten Teleskop, den andern Augenblick einem Ballon, wobei Kopf und Schwanz für den Augenblick in dem Körper verschwinden. Eine Fähigkeit, nach Belieben ihre Gestalt zu verändern, scheint in der That eine der merkwürdigsten Eigenheiten vieler, wo nicht aller Infusionsthiere zu sein. Oft ragen plötzlich Theile ihres Körpers an verschiedenen Punkten nach Belieben hervor und sehen aus wie Beine oder Flossen, verrichten auch wirklich den Dienst von solchen.

Dem plötzlichen Hervortreten einzelner Theile verdanken diese Thierchen das Mittel des Fortbewegens, obwohl dieß keineswegs das gewöhnlichste oder wichtigste ist. Vermittelst gewisser haarähnlicher Organe, die wegen ihrer Aehnlichkeit mit den Augenwimpern Cilia heißen, können sie in vielen Fällen sich in der Flüssigkeit, in der sie leben, leicht fortrudern. Einem ähnlichen Apparat verdanken sie eine merkwürdige kreisförmige Bewegung, welcher sie sich sehr oft überlassen und sich dabei schnell um ihre eigene Achse drehen, ohne ihre Stellung zu verändern. Endlich besitzen sie noch außerdem in hohem Grade die Art von Bewegung, die wir bei Landthieren und Fischen am häufigsten sehen, nämlich das schnelle und kräftige Vorwärtsschießen nach irgend einer Richtung, um eine Beute zu verfolgen. Daß diese Bewegung eine freiwillige sei, wird aus der Gewandtheit augenscheinlich, mit der sie jedem Hinderniß ausweichen.

Werkzeuge der Ernährung — Mund, Zähne, Zunge, der Magen. — Originell ist die Weise, wie Ehrenberg sich überzeugte, daß die Infusorien Ernährungs-Apparate besitzen. Er kam nämlich auf den Einfall, sie mit *farbigen* Stoffen zu füttern. Es dauerte 10 Jahre, ehe es Ehrenberg gelang, den passenden Stoff zu treffen und gehörig anzuwenden. Die ersten Versuche mißlangen ihm, weil er metallische Farben wählte, welche die Thierchen nicht aufnehmen wollten. Er wendete dann Indigo an; sobald ein wenig von einer höchst verdünnten Auflösung dieses Farbstoffes in einen Tropfen Wasser, der einige dieser Thiere enthielt, gebracht war, nahm er wahr, wie Theilchen des Indigo meistens nach dem Munde des Thieres zuströmten, und bald auch der Körper des Thieres mit einer Menge deutlich abgerundeter, dunkelblauer Fleckchen sich bedeckte, welche genau mit denen der beweglichen Indigo-Theilchen übereinstimmten. Die Thierchen verschluckten also vor den Augen des Beobachters die im Wasser fein vertheilten Farbetheilchen, und füllten ihren Darmkanal damit an, der wegen der völligen Durchsichtigkeit des Körpers seine ganze Form erkennen ließ. Die Folge dieser Versuche war die Erkenntniß eines zusammengesetzten Ernährungs-Apparates. Man erkennt bei den kleinsten Infusionsthierchen deutlich eine Mundöffnung, mit beweglichen Wimpern besetzt, welche im Wasser einen Strudel erregen, um die Farb- oder Nahrungstheilchen dem Munde zuzuführen; häufig ist eine gesonderte Afteröffnung erkennbar, durch welche die Farbstoffe wieder ausgeleert werden. Selbst die außerordentlich kleinen Monaden, von denen einige Arten den 2000. Theil einer Linie nicht überschreiten, zeigen bei dieser Fütterung die Aufnahme von farbigen Theilchen. Bei diesen Versuchen muß der Farbestoff in sehr kleine Theilchen getheilt, aber nicht chemisch mit dem Wasser verbunden sein; Karmin und Saftgrün lassen sich, wenn sie rein sind, eben so wohl als Indigo anwenden.

Alle Thiere dieser Art, die größeren, wie die kleinen, haben Magen in dem hintern Theile ihres Körpers, von denen jeder einzeln und scharf abgerundet ist. Bei den kleinern Thieren berechnet man diese Magen, die man hier nicht einzeln unterscheidet, auf den 576,000. Theil eines Zolles. Diese Magen sind, wie bei allen andern Thieren, deutliche Säcke oder Blasen, und man hat merkwürdige Berechnungen über die Dicke der Haut, aus der sie bestehen, angestellt. Wenn man annimmt, daß der Magen den achten Theil der Länge des Thieres beträgt, die Dicke der Haut aber den zehnten Theil vom Durchmesser des Sackes oder Magens, so folgt daraus, daß die ganze Dicke dieser Haut nicht viel über den 2,000,000. Theil eines Zolles beträgt. Auch die Cilia (Wimpern) dieser Thiere sind von sehr verschiedenem Umfange, sowohl an den verschiedenen Thieren, als an verschiedenen Theilen desselben Thieres. Nach den neuesten Beobachtungen beträgt die äußerste Länge der größten den 500. Theil eines Zolles, der kleinsten aber den 700,000.

Bei einzelnen ist der Magen ein runder Sack, der einen großen Theil des Körpers im Mittelpunkte desselben einnimmt; bei andern gleicht er einem langen, ovalen Kanal, der zuweilen spiralförmig gewunden und

mit einer großen Menge von Säcken versehen ist. Diese Säcke sind wirkliche Magen, nicht bloß Auswüchse des Hauptkanals, und füllen sich mit färbendem Stoff, so wie das Thier diesen in den Mund nimmt. Die Räderthiere — eine Gattung der Infusorien — haben nur einen Magen, die andern ihrer viele, von 1 bis 200. Nicht alle werden zu gleicher Zeit oder regelmäßig gefüllt, sondern, wie es scheint, nach dem Belieben des Thieres.

Bei vielen Infusorien ist der Mund ein sehr verwickeltes Organ, das aus einer Mündung in der Mitte eines kugelförmigen Kopfes und einem Paar am Rande sägeartiger Freßzangen besteht. Wenn das Thier Speise zu sich nimmt, sind diese Freßzangen in beständiger Bewegung, und öffnen und schließen sich sehr rasch, um die Farbetheilchen zu fassen, welche die durch die Cilia erregte Strömung ihnen zuführt. — Der Mund der größeren, einzelnen Formen ist mit Zähnen bewaffnet, und diese mit Zahnfleisch umgeben. Einige haben deren 2, 6, 8, andere 16, 30 u. s. w. Indem Ehrenberg sie zwischen Glasplatten preßte, fand er, daß sie von härterem Stoffe als der übrige Körper seien. Das Auspräpariren der Zähne soll Ehrenberg so gut gelingen, daß dieselben vollständig und rein von dem sie umgebenden Fleische getrennt werden. (Dieß klingt wohl etwas sonderbar). Die Arten der zahnlosen sind weniger zahlreich, als jene, welche Zähne besitzen. Auch eine Zunge will man bei diesen Thierchen erkannt haben, so Herr Corda in Karlsbad in Böhmen. Natürlich ist die Zunge allegorisch zu nehmen, denn daß von einer Zunge bei den Infusorien nicht wohl die Rede sein kann, versteht sich leicht. Sie ist ein kurzer Rüssel.

Nerven. — Nicht ohne Grund fürchtet Ehrenberg, der Uebereilung beschuldigt zu werden, wenn er das Dasein eines Nervensystems, ähnlich dem der mit einem Rückgrath versehenen Thiere, einer Thierklasse zuschreibt, die man bis in neuere Zeit für ganz unorganisirt hielt; auch scheint es beim ersten Anblick, als ob die Durchsichtigkeit des Stoffes der Beobachtung unüberwindliche Hindernisse entgegenstellte. Dennoch glaubt Ehrenberg erwiesen zu haben, daß gewisse Theile dieser Thiere Gehirn und Nerven sind. In dem Körper einiger Räderthiere sieht man kleine, vereinzelte Knoten, welche frei zwischen langen, zarten und einfachen Fasern schweben, oder genauer gesprochen, mehre dieser Fasern in sich vereinen. Diese Knoten gleichen genau den Nerven oder Hirngeschwülsten in großen Thieren, und nehmen gerade die Stelle ein, die sie bei andern, z. B. Würmern, Mollusken u. s. w., behaupten, die größern nämlich an Kopf und Hals, die übrigen am ganzen Körper vertheilt, entweder einfach oder in Stralen, mit Knoten untermischt. Endlich sieht man ganz deutlich eine schöne Verlängerung dieser Fasern aus den Knoten des Gehirns nach dem Auge hin, welche man für den Sehnerv hält. Er ruht auf einem großen Kissen von markartigem Stoff, und wird durch zwei zarte Fäden fortgesetzt, welche gerade in die Mitte des Auges dringen, so daß uns hier Sehnerven sonst dem Auge nicht sichtbarer Atome vorgeführt werden.

Augen. — Bei einigen sind die Augen einfache, bei andern zusammengesetzte, bei noch andern beides zugleich. Die Augen der Räderthiere erscheinen wie 1, 2, 3 und noch mehr Flecken, gewöhnlich von rother Farbe, am Vordertheil des Thieres, entweder an dem was man die Stirn nennen könnte, oder gleich hinter diesem, auf dem Genick. Die Farbe, die sie enthalten, zeigt sich zwischen zwei Gläsern gerieben als feinkörnige Masse, die eine starke Aehnlichkeit mit der in den Augen der vierfüßigen Thiere hat. Beim Verfolg seiner Forschungen erwartete Ehrenberg diese Organe nur unter den größern Infusionsthierchen, fand aber zu seinem Erstaunen, daß sie gerade bei den kleineren Arten deutlicher sind. Bei einer Gattung, deren kleinstes Individuum nicht den 2360. Theil eines Zolles übersteigt, entdeckte er zwei sehr deutliche Augen. Bei einigen ist das Auge nur an den Jungen zu bemerken, ehe sie der durchsichtigen mütterlichen Hülle entschlüpfen.

Bedeckung — Haut — Muskeln — Räderartige Organe. — Die äußere Bedeckung der Infusionsthiere besteht aus einer doppelten durchsichtigen Haut, deren zwei Lagen zuweilen verbunden und kaum von einander zu unterscheiden sind, wenn das Thier sich in Ruhe befindet; zuweilen aber zeigt sich auch ein Zwischenraum, der wichtige Theile enthält. Von diesen Zwischentheilen bilden die Muskeln, mitunter auch das Gerippe, wie man es nennen könnte, die wichtigsten Theile. Genau mit der äußeren muskulösen Hülle verbunden, findet man bei etwa einem Drittel der beiden Klassen dieser Thiere, den Polygastrica und Rotatoria (denn den andern fehlt es daran, und man nennt sie daher nackte), noch ein merkwürdiges Anhängsel, gleich dem Panzer oder Schilde mancher Insekten, das wirklich den Namen Panzerhemd (lorica) führt. Vierfüßige und Schalthiere sondern phosphorsauren und kohlensauren Kalk ab, diese Thierchen aber verarbeiten in ihrem Wasser-Element reinen Kies, welcher Glas schneidet, und zwar in solcher Menge, daß sie wirklich große Veränderungen auf der Erde bewirken. Die Form dieser kiesigen Hüllen weicht in den verschiedenen Geschlechtern sehr von einander ab. Eine der merkwürdigsten ist der Mantel (lacerna), eine dichte Hülle, die den ganzen Körper umgibt. In andern Fällen gleicht sie einer Schildkrötenschale, so daß sie das Thier in der Mitte ganz umgibt und vorn und hinten eine Oeffnung für Kopf und Schwanz bleibt. Diese Form heißt Schale (testa). In andern Fällen bedeckt sie nur den

Rücken des Thieres, und heißt dann Schild (scutulum). Der Urceolus ist eine glocken- oder cylinderförmige Hülle, worein sich das Thier nach Belieben zurückzieht. Endlich besteht die Hülle zuweilen noch aus zwei Stücken, wie bei einer gewöhnlichen zweischaligen Muschel. Diese Krystallhüllen müssen nothwendig den Bewegungen dieser bewaffneten Monaden größeren Nachdruck verleihen.

Bei einem, wenn auch nicht großen Theile der Infusionsthiere ist die ganze Oberfläche mit einer Menge verhältnißmäßig starker Haare oder Borsten (setae) besetzt, die mit einer einfachen Wurzel in der Oberfläche stecken. Diese machen nie schnelle Bewegungen, können jedoch langsam aufgerichtet und niedergelegt werden, und scheinen bei der Fortbewegung förderlich zu sein, ungefähr in der Art, wie die Stacheln des See-Igels; andere Haare stehen vermittelst eines Gelenkes mit dem Körper in Verbindung; einige von diesen, an der Spitze gekrümmte, heißen Haken (uncini) und dienen zum Greifen und Festhalten an die umgebenden Gegenstände.

Nicht minder merkwürdig sind die räderähnlichen Organe, welche nicht mit den Werkzeugen der Bewegung in Verbindung stehen, sondern mit denen der Ernährung, des Athmens und anderer wesentlichen Verrichtungen in der Oekonomie dieser Thiere. Die räderähnlichen Organe sollen, wie man bis jetzt glaubt, nur bei der Klasse der Räderthiere (Rotatoria) allein zu finden sein. Dieser verschiedenen Einrichtung gemäß hat nun Ehrenberg diese große Klasse wieder in verschiedene Unterabtheilungen getheilt. In der einfachsten sind die Cilia in Gestalt eines Pferdehufes um den Mund geordnet, und zwar nicht in einer einfachen Reihe, sondern in mehren hinter einander, und zwar so, daß der Mund den Zwischenraum einnimmt. Bei andern ist das Räderwerk doppelt, und jedes Rad enthält zwei Kreise von Cilia, mit dem Munde dazwischen. Bei einer andern wieder besteht das Räderorgan aus 3, 4 oder 5 Rädern, die gewöhnlich nahe bei einander gestellt sind.

F o r t p f l a n z u n g — F r u c h t b a r k e i t. — Es scheint, daß bei diesen Thierchen beide Geschlechter in einem Individuum vereint sind. Die Vermehrung geschieht aber auf jede Weise: durch lebendige Junge, Eier und Sprossen. So sieht man im Innern des gewöhnlichen Räderthieres (das vom 50. bis 100. Theil eines Zolles an Größe beträgt) unendlich kleine, aber völlig ausgebildete Thierchen, die kurz vor dem Ausschlüpfen zwei rothe Augen und einen deutlichen Kopf und Mund haben. Ehrenberg hat sie oft lebendig hervorkommen sehen. Die Art Colpoda Cucullus legt Eier in Form winzig kleiner Kügelchen, die vermittelst netzartiger Fasern zusammenhängen. Das Ei eines Thierchens, das selbst den 288. Theil eines Zolles im Durchmesser hatte, betrug den 12,000. Theil eines Zolles. Die ausgekrochenen Jungen erreichten den 1726. Theil eines Zolles an Größe, ehe es deutlich zu sehen war, daß sie Strömungen erregten oder Farbetheilchen verschluckten. — Die F r u c h t b a r k e i t der Infusionsthiere ist außerordentlich, ja die Infusorien besitzen in der ganzen organischen Natur die bis jetzt bekannte größte Zeugungskraft, indem bei ihnen die Möglichkeit zur Vervielfältigung des Einzelnen bis zu Millionen in wenigen Stunden vorhanden und beobachtet ist. Eine Art Infusorien hat Ehrenberg durch 18 Tage lang beobachtet, und nach Verlauf dieser Zeit starb sie keines natürlichen Todes. Das Thier kann unter günstigen Umständen alle 24 Stunden sich vierfach vermehren, und zwar vom Legen des Eies bis zum Ausschlüpfen der Jungen. Dieß gibt in 10 Tagen 100,000 von einer Mutter, am 11ten Tage 4 Millionen, am 12ten 160 Mill. Bei einer andern Art (Polygastrica), welche den 48. Theil eines Zolles an Größe betrug, beobachtete man, daß es in der Zeit von 24 Stunden sich in zwei Theile spaltete. Da nun aber diese Thiere, außer der Theilung, sich auch noch durch Eier, und zwar nicht einzelne, sondern in Massen fortpflanzen, da sie ferner auch noch Sprossen treiben, so wird die Vermehrung in Zeit von 48 Stunden schon ungeheuer; man darf sich daher nicht wundern, wenn in wenigen Tagen eine vorher rein scheinende Flüssigkeit voll von ihnen ist, da ein einziges, dem Auge unmerkliches Thierchen in Zeit von vier Tagen 170,000,000,000,000 seines Gleichen erzeugt.

L e b e n s k r a f t. Das Rotatiser Redivivus, ein Thierchen, welches Leuwenhoek zuerst beobachtete, lebt nur im Wasser, und wird gewöhnlich in Gossen gefunden. Beraubt man es dieser Flüssigkeit ganz, so hören die Lebens-Funktionen für den Augenblick auf, ohne daß darum das Leben selbst zerstört würde, denn nachdem es Jahre lang vertrocknet geblieben, kann es durch Wasser in wenigen Augenblicken wieder belebt werden; ja diese Wiederbelebung, die sich übrigens nicht auf diese Klasse allein beschränkt, kann ohne Nachtheil für das Thier vielmals wiederholt werden. In der Versammlung naturforschender Freunde am 20. Februar 1838 in Berlin theilte Ehrenberg die Beobachtung mit, daß die damalige strenge und anhaltende Kälte des Winters die als Dammerde im Thiergarten befindlichen lebenden Infusorien-Massen nicht getödtet habe, sondern daß nach 18 bis 20 Gr. R. Kälte bei behutsamem Aufthauen der Erdschollen noch viele Thierchen wieder lebendig wurden, viele aber allerdings gestorben zu sein schienen.

Man hat behauptet, daß sich präadamitische Infusorien aus dem Granit durch Aufguß befreien und wiederbeleben ließen. Doch hat man bis jetzt keinen genügenden Beweis geliefert.

Wo leben Infusorien? Deren Verbreitung. — Im Allgemeinen erzeugen sie sich, wie schon der Name sagt, in Pflanzen- oder thierischen Aufgüssen, und Pflanzenstiele, Blätter, Blumen und Samen haben sich alle als dazu dienlich erwiesen, die ausgenommen, die Gerbestoff oder andern scharfen Stoff enthalten. Gewöhnliches Mehl, noch mehr aber Heu, mit reinem und süßem Wasser übergossen, erzeugen sie leicht, auch der Bodensatz des Regenwassers in bleiernen Dachrinnen, sogar die kleinen Saufnäpfchen der Vögel in Käfigen, besonders aber stehende Wasserpfützen in der Nähe von Viehställen sind, zumal im Sommer und Herbst, überreich daran. Sie lassen sich, wenn man sie einmal hat, mit etwas Pflanzenstoff lange lebendig erhalten. Man hat sie 5 Jahre lang in gläsernen Gefäßen gehabt, doch verloren dabei die folgenden Geschlechter ihre frischen, glänzenden Farben und wurden kleiner und ganz durchsichtig. In langsam fließendem Wasser und Teichen sind sie ebenfalls häufig, lieben den Sonnenschein, und sollen bei trübem Wetter untersinken und sich im Schlamm verbergen.

Man hat nachgewiesen, daß die Infusorien in vier Welttheilen und im Meere existiren, und die geographische Verbreitung derselben auf der Erde folgt den schon bei andern Naturkörpern bekannten Gesetzen. (Ueber Infusorien bei Wien und der Umgebung s. m. Beiträge zur Fauna der Infusorien mit dem beigefügten Ehrenbergschen Systeme. Inaugural-Dissertation von Felix Rieß, Med. Dr. Wien gedr. bei J. P. Sollinger.)

Infusionsthiere in der Blütenwelt, im menschlichen Auge ꝛc. — Nach neueren Beobachtungen sind auch bei der Befruchtung der Blüten Staubthierchen thätig. Man hat im Blütenstaube Körperchen entdeckt, die Schwänze haben und sich im Wasser völlig wie Infusorien bewegen. Man hat aber bis jetzt nicht vollkommen entschieden, in wiefern Infusorien bei der Bestäubung der Pflanzen thätig sind.*) Charles Morren, Professor der Botanik an der Universität zu Lüttich, liefert hierüber folgende Beobachtung.**) Mittelst eines guten Vergrößerungsglases nahm er an einem Thierchen (Rotifer vulgaris), das er in einer Pflanze (Vaucheria clavata) entdeckt hatte, die radähnlichen Wimpern, den Schwanz ꝛc. deutlich wahr. Anfangs bemerkte er nur Ein Exemplar. Später legte dieses Eier und vermehrte sich. Eines Tages öffnete er ein Bläschen, worin sich das Thierchen einnistet, vorsichtig, und erwartete, daß der Rotifer herauskommen und der allen Thieren, selbst den Infusorien so lieben Freiheit sich erfreuen werde, aber er fand sich getäuscht; er begrub sich in sein Gefängniß und stieg in die Röhre der Pflanze nieder, wo er sich in eine Masse grüner Materie einwühlte, statt sich der Gelegenheit zu bedienen, in der Nachbarschaft seines Wohnortes frei umherzuschwimmen.

Der britische Naturforscher **Shuttleworth** hat neuerdings bewiesen, daß der sogenannte **rothe Schnee** nichts Anderes ist, als eine Anhäufung mikroskopischer Thierchen. Professor Agassiz hat bei einer Reihe sorgfältiger Beobachtungen dieselbe Thatsache bewährt gefunden. Eine noch neuere, eben so merkwürdige, als unerwartete Entdeckung verdankt man dem Naturforscher **Nordmann** in Odessa. Er hat sich mit Hilfe sehr guter Vergrößerungsgläser überzeugt, daß die Augen der Fische, der Vögel, der vierfüßigen Thiere und sogar der Menschen von einer großen Menge Infusions-Thierchen der verschiedensten Gattungen bevölkert werden. Man braucht nur ein wenig von der Feuchtigkeit, womit jedes Auge, vorzüglich das der Fische, angefüllt ist, zu nehmen, und sie unter eine etwa 500 Mal vergrößernde Linse zu verbreiten, sogleich wird man bemerken, wie darunter Alles lebt und webt, und die Menge der Thierchen, welche man auf den ersten Blick gewahrt, ist so groß, daß man sich vergebens bemühen würde, sie zu zählen. Mehre dieser Infusionsthierchen haben eine auffallende Aehnlichkeit mit den Weinessigmaden. Sie sind eben so glänzend und geschmeidig, wie diese, doch nicht durchsichtig, sondern von fester Körperform und beinahe schwarzer Farbe. Dabei sind sie wenigstens vierzig Mal kleiner, als die eben bezeichneten Thierchen.

Die Infusorien der Karlsbader Mineralquelle. — Ehrenberg erhielt im April 1836 neun sehr kleine Fläschchen voll **lebender** Infusorien der Karlsbader Mineralquelle. Der Erfolg der Untersuchung war gleich beim ersten Anblick sehr überraschend. Es war Ehrenberg das viele Neue in so kleinen Mengen jener Gewässer ganz unerwartet. »Umsonst habe ich«, sagt er, »in den Oasen des nördlichen Afrika, im Nil, in Arabien, in den zahlreichen Salzseen der sibirischen Steppen und in Norwegens Bergwässern so ausgezeichnete Formen in solcher Menge gesucht, wie sie das kleine Thal von Karlsbad mit seinem fast siedenden Wasser vor Augen legte. Alles, was ich erblickte, war mir noch jetzt, wo ich über 600 Arten dieser Thiere beobachtet und detaillirt gezeichnet habe, nie vorgekommen.«

Herr Corda in Prag hat im Jahre 1835 (im Almanac de Carlsbad) 42 Formen der in den dortigen Gewässern vorkommenden Infusorien beschrieben und abgebildet. Nach Ehrenbergs Untersuchungen waren jedoch nur 8 neue Arten darunter, die übrigen 34 aber schon anderweitig beobachtet. Viele dieser Formen sind ganz dieselben, welche bei Berlin in allem Sumpfwasser

*) Wir müssen Jene, die sich näher über diese ganz neue Lehre über die Bestäubung unterrichten wollen, auf Okens Naturgeschichte Botanik 1. Bd., S. 253 ff. verweisen. D. R.

**) Mitgetheilt in Frorieps Notizen 1841, Nro. 381, S. 101.

auch sind. Eines der Thiere, das in den Karlsbader Quellen vorkommt (Surirella striatula), wurde 1826 bei Havre entdeckt, welches Seethier der französischen Küste von Turpin 1827 abgebildet wurde, und auf eine Weise, daß sie die schönste und detaillirteste Abbildung ist, welche bisher von einer Bacillarienform gegeben wurde. Zwei andere Thierchen hatte Ehrenberg bis dahin nur als Seethiere der Ostsee zahlreich beobachtet. Ueberdieß fanden sich mit jenen gleichzeitig in unzählbarer Menge noch drei Arten, die im süßen Gewässer nie vorkommen, und die daher entweder auch Seethiere oder solche Formen sein mögen, die nur bei Karlsbad wohnen. In den Gläsern fanden sich überdieß viele ungepanzerte Infusorien, jedoch waren die meisten schon gestorben und zum Theil aufgelöst; einige überall vorkommende lebten noch; nur eine, und zwar der lebenden Formen war unbekannt. Von den Infusorienformen also, welche zu Karlsbad am Rande des heißen und im kalten Mineralwasser vorkommen, sind demnach zwei Arten auch in der Ostsee bei Wismar beobachtet worden, eine wurde an der französischen Küste gefunden und vier Arten wären dem Karlsbader Wasser ganz eigenthümlich, wenn es nicht etwa auch Seethiere sind, die bisher im Meerwasser noch versteckt lebten.

Die Infusorien erzeugen Eisen. Oben ist gesagt worden, daß wenn ein Glas voll Wasser mit grünen Thierchen aus einem Sumpfe genommen wird, ihre Ueberreste eine grüne Kruste bilden, die bald braun oder gelb wird. Das Nämliche zeigt sich überall im Großen. Ehrenberg entdeckte, daß die okergelbe, schleimige Substanz, welche zuweilen den Boden in sumpfigen Gräben und Bächen bedeckt und gewöhnlich als Niederschlag von Eisenoxyd oder Rost betrachtet wird, eine sehr zarte Art von Infusionsthierchen ist (Gaillonella ferruginea). Erhitzt wird diese Substanz roth wie Eisenrost, und zeigt vollkommen den Charakter dieses Metalls, auch verliert sie ihre Gestalt nicht, weder durch Brennen, noch durch Einwirkung scharfer Säuren, so daß sie einen kiesigen Charakter haben muß. Der genannte Gelehrte hat in den Morästen und dem Torfe eines kleinen Sees bei Berlin einen gelben, tiefen Ocher gefunden, in einer Masse von organisch rother Substanz liegend; auch hat er verschiedene Proben ocherartigen Eisens von Berlin, dem Ural, Newyork rc. untersucht, und gefunden, daß es aus den feinsten, mit Eisenoxyd bedeckten Aederchen besteht, die in Größe, Form und Farbe einer Gaillonella entsprechen. Die G. ferruginea mag also beim Entstehen des Rasenerzes eine wichtige Rolle spielen, sei es durch unmittelbares Summiren ihres eigenen Eisengehaltes, sei es durch Anziehen des sonst in der Nähe befindlichen fremden.

Fossile Infusorien.

Infusorien als Felsmassen.

Die Entdeckung fossiler Infusorien gehört ganz den letzten Jahren an. Man nahm an, daß die Infusorien stets und in allen Perioden der Erde vorhanden waren, »aber«, sagte man, »diese Thiere haben oder hinterlassen keine festen Theile, sondern bestehen in sehr kleinen schleim- oder gallertartigen Körpern, sie können daher nicht wohl im fossilen Zustande vorkommen.*) Die Entdeckung der fossilen Infusorien — und sie gehört wieder Ehrenberg an, erregte großes Aufsehen, und mit Recht sah man dieselbe als einen neuen Triumph des forschenden Geistes an. Wer hätte noch vor wenigen Jahren den großen Einfluß, welchen die unsichtbaren kleinsten Wesen auf die Erdbildung gehabt, bestimmen können; wer hätte sagen dürfen, daß aus diesen große Lagen der Dammerde zusammengesetzt sind — daß die Kieselerde aus Infusorien bestehe, daß man aus Infusorien Ziegelsteine fertigen, sie als Feuersteine benutzen, mit ihnen als Tripel Metalle poliren, als Moder und Dammerde düngen, daß man aus unsichtbaren Thierchen Glas bereiten könne? Wie wunderbar! Gerade aus dem durch Infusorien gebildeten Kies werden die feinsten optischen Werkzeuge verfertigt, durch welche erst der Bau dieser Thierchen hat beobachtet werden können. Wer hätte noch vor wenigen Jahren für möglich gehalten, daß man Glas, durch dessen Hilfe uns bis dahin unsichtbares Leben im Wasser offenbart wird, aus einem Stoff bereite, der von diesen nämlichen Wesen herkam (Glas aus Infusorien), und daß wir vermittelst der aus diesen unsichtbaren Geschöpfen bereiteten Substanz im Stande sein würden, die kleinsten und dunkelsten, wie die größten und entferntesten Körper der Schöpfung zu erforschen. Werfen wir aber noch einen Blick in die Vorzeit: In jener Urwelt, die man in ihren so eigenthümlichen, besonderen Gestalten nicht genug anstaunen kann, in der die Riesenthiere, deren Ueberreste wir jetzt aus dem Schooße der Erde hervorgraben, die Gegenden in Gesellschaft belebten, betrachten wir jetzt zugleich Milliarden thierischer Atome, welche Elemente einer neuen Schöpfung wurden.

Geschichte der Entdeckung fossiler Infusorien.

Der denkende Mensch verweilt gern bei den leisen Spuren einer in ihren Folgen hochwichtig gewordenen Entdeckung; er folgt der Entwickelung der Thatsachen, die, Anfangs unscheinbar, immer bedeutungsvoller und Bausteine zu einem mächtigen Gebäude werden. Es gewährt ihm Befriedigung, daß nicht, wie die

*) So äußert sich der fleißige und gelehrte Paläontologe Ch. Keferstein in seinem 1834 erschienenen Werke: »die Naturgeschichte des Erdkörpers.«

alltägliche und allkluge Meinung will, der Zufall der große Entdecker sei, daß vielmehr der Geist es ist, welcher aus früheren Arbeiten neue Schöpfungen hervorrufe, die ihn verherrlichen, daß es der sich selbst bewußte Geist ist, der die Wissenschaft nach allen Seiten und immer kräftiger ausbauet. So dürfen wir annehmen, der gütige Leser werde die nachfolgenden Zeilen nicht übergehen, vielmehr sinnend den Gang verfolgen, durch welchen Ehrenberg so große Erfolge erreicht hat.

Zum besseren Verständniß mancher Leser muß vorangesendet werden, daß die Naturforscher gewisse Arten der Infusorien Bacillarien nennen, die man lange Zeit als Pflanzen betrachtet und zu den Algen gestellt hat. So hat z. B. der schwedische Botaniker, jetzt Bischof, Agardh, die mikroskopischen Organismen der Umgebung Karlsbads und seiner Mineralquelle im Jahre 1827 untersucht, und die niedlichen prismatischen Formen der Bacillarien (Diatomeen) als feine Wasserpflanzen der einfachsten Art beschrieben. Ehrenberg, wie vor ihm zwei andere berühmte Naturforscher, Otto Friedrich Müller und Nitzsch, erklärten die Körper für Thiere, und beobachteten, daß sie uns einer harten, zweischaligen, glasartigen Kapsel oder Schale bestehen, welche beim Querdurchschnitt sich nicht in zwei, sondern in vier Theile spaltet, mithin einer bivalven Muschel gleicht; er theilte dieß im Jahre 1832 mit. Im Jahre 1833 beobachtete der damalige junge fleißige Apotheker, jetzt Gymnasiallehrer Kützing, daß diese harten Körper bei einer chemischen Untersuchung aus unschmelzbarer Kieselerde bestehen und mit Soda Glas bilden. Im Jahre 1834 beobachtete Ehrenberg die oben angeführte Thatsache, daß die gelbe Substanz der torfigen Sümpfe und Quellen, welche ganz das Ansehen von Eisenoxyd hat, kein reines Eisenoxyd sei, sondern aus gegliederten Fäden bestehe, welche durch Glühen in ihrer Form nicht verändert werden und nach dem Auslaugen des Eisens Kieselerde zurücklassen. Aus früheren Reisen erinnerte er sich, daß dergleichen eisenokerartiger Absatz besonders viel in den Mineralquellen um Eger vorkomme, und so wurden seine Ideen auf die Mineralquellen im Allgemeinen und das Verhältniß von Infusorien zu ihnen lebhaft gelenkt. Durch den als Botaniker bekannten Fabrikbesitzer zu Pirkhammer bei Karlsbad, Herrn Fischer, erhielt er die bereits erwähnte Zusendung des mineralischen Wassers von Karlsbad und das Resultat, daß die Infusionsthierchen dieses Wassers eine überraschende Aehnlichkeit mit denen haben, welche man an den Küsten Frankreichs und des baltischen Meeres antrifft. Bald hierauf berichtete Herr Fischer an Ehrenberg, er habe beobachtet, daß in den Sümpfen und Torfgruben von Franzensbad, wo die neue Einrichtung der Moorbäder die Aufmerksamkeit auf die Bestandtheile jener Torferde gelenkt hatte, sich eine kieselerdige Masse vorfinde von schaumigem Aussehen, welche eine unzählige Menge Körperchen enthalte, die den Navikuleen, welche zu den Bacillarien gehören, ähnlich sind, und die durch Feuer gereinigt und durch Verbrennen des Moorbodens zusammengehäuft schienen. Er schickte an Ehrenberg eine Probe dieser Masse von ungefähr 2 Zoll Länge, 11 Linien Breite und 9 Linien Dicke. Dieser prüfte zu gleicher Zeit die verschiedenen Bergmehle und Kieselguhre des königlichen Mineralienkabinetes in Berlin und auch die erd- und kieselerdartigen Substanzen von Isle de France und Santa Fiora in Toskana, und fand, daß die ganzen erdigen Massen, sammt der Franzensbader Kieselerde aus meist wohl erhaltenen Kieselpanzern verschiedener Formen von Infusorien der Bacillarien-Familie bestehen, also jenen Infusionsthierchen angehören, welche einen harten, feuerbeständigen Kieselpanzer haben. Besonders auffallend war, daß die 28 verschiedenen Arten fossiler Infusorien, welche hiedurch ermittelt worden waren, 8 verschiedenen, jetzt noch lebenden Gattungen angehören, und daß 18 Arten, also fast $^2/_3$, sogar noch jetzt lebende Arten des süßen Wassers waren. Ehrenberg schritt nun in seinen Untersuchungen rasch vorwärts. Schon im Jahre 1837 kannte er fast 100 fossile Arten der Infusorien, davon die meisten zu den Bacillarien gehören. Der Kieselguhr, das Bergmehl, die Saug- und Polirschiefer, die Opale und Halbopale, die Feuersteine, die Kreide u. s. w. bestehen großentheils aus solchen Bacillarienpanzern. Andere fossile Infusorien, wie die Peridinien und Xanthidien, haben eine weichere, hornartige, verbrennliche Hülle, und finden sich nur umlagert von Kieselmasse und von ihr durchdrungen. Ein großer Theil der fossilen Infusorien scheint, wie andere in den Gebirgsschichten begrabene Thiere, ausgestorben zu sein, während dagegen wie bemerkt wurde, wieder viele noch lebend angetroffen werden. In allen Theilen der Erde kommen die aus abgestorbenen Infusorienleibern zusammengesetzten Gebirge vor.

Ehrenberg hat in einer Sitzung der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin an lebenden Regenwürmern anschaulich gemacht, daß die Verdauung dieser Thiere nicht im Stande sei, die Kieselpanzer der Infusorien zu zerstören, sondern daß die von ihnen massenweise genossenen Bacillarien in ihrer völlig erhaltenen Form, nur ohne den thierischen Inhalt, wieder ausgeworfen werden.*)

Einige der Infusorien-Erzeugnisse wollen wir näher betrachten.

*) In der Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte zu Jena im September 1836 gab Prof. Ehrenberg eine geschichtliche Skizze seiner Entdeckungen. (Amtlicher Bericht über diese Versammlung S. 69.)

Felsenschichten durch Infusorien gebildet und als Nahrungsmittel.

Einzig aus den Schilden (Panzern) oder harten Theilen der Infusionsthiere bestehen große, mehre Fuß dicke Felsenschichten auf oder nahe an der Oberfläche der Erde; sie sind in verschiedenen Gegenden entdeckt worden. Diese Ueberreste wurden natürlich durch große Wassermassen abgesetzt, die früher darüber flossen. Felsen dieser Art sind lange von Gelehrten und Ungelehrten bemerkt worden, ohne daß man Gewisses über ihre Bildung angeben konnte, bis endlich das Mikroskop das Wunder offenbarte. Einige dieser Felsen sind weich und mehlig, daher der Ausdruck Bergmehl, ja in nördlichen Gegenden hat man die Substanz wirklich gegessen, und sie nahrhaft gefunden, wenn Mangel anderer Nahrung eintrat. Die lappländischen Bauern mischen nämlich das Bergmehl mit gewöhnlichem Mehle und Baumrinde zu ihrer Nahrung. Vielleicht ist es eine derjenigen ähnliche Substanz, welche die Ottomaken am Orinokostrom in Amerika essen, wenn andere Nahrungsmittel fehlen. Neuere Nachrichten über den Gebrauch der Infusorien-Erde als Nahrungsmittel, welche der Provinzialarzt Dr. Genberg in Umeå gibt, lauten folgendermaßen: Der Gebrauch dieser Erden als Zusatz zum Getreidemehl ist dort keineswegs neu, vielmehr schon seit langer Zeit und fortwährend in Anwendung. Da man keine schädliche Einwirkung auf die Gesundheit bemerkte, so hat man die Anwendung des roggenmehlartigen, nicht unangenehmen Zusatzes zu den Nahrungsmitteln nicht abrathen wollen, und es sind in den letzten Jahren allein im See Lillhaggsjön, wo sich ein ausgedehntes, $^3/_4$ Fuß dickes Lager befindet, Hunderte von kleinen schwedischen Wagen voll erhoben und zu Brod und Grütze verwendet worden. Eben so wird in Finnland diese Erde benutzt, und bei Laihela in der Gegend von Wasa, in Oesterbotten, wird auch eine pulverförmige, weiße, thonhaltige Erde als Zusatz zum Getreidemehl angewendet.

In der Meinung, daß das Bergmehl ein Pflanzenstoff sei, haben einige Naturforscher es auch Pflanzenerde genannt. — Es ist dieselbe Substanz, wie der in den Mineralquellen von Franzensbad abgesetzte Infusorien-Tripel, und kann, wie der französische Naturforscher Turpin meint, auch zum Reinigen der Verdauungswege von dem darin angehäuften krankhaften Schleime sehr nützlich verwandt werden.

Professor Retzius prüfte mikroskopisch die im Kirchspiel Degernå, an der Grenze Lapplands unter dem Namen berg-mohl (Bergmehl) bekannte Substanz. Er entdeckte darin 19 verschiedene Formen der Infusorien mit kieselerdiger Schildkrötenschale (Bacillarien.)

Kieselerde — Künstlich erzeugter Kieselguhr.

Der Hofrath Hausmann zu Göttingen erhielt im November 1837 zwei Proben von Kieselerde, welche im Amte Ebstorf, unweit Oberohe im Lüneburgischen, erbohrt worden sind. Beide sind von ausgezeichneter Leichtigkeit; die eine ist höchst fein und locker, flockigerdig und hat eine kreideweiße Farbe, die andere ist im Bruche fein-erdig, von einer bräunlich-grauen Farbe. Diese Kieselerde hat sich in der oben erwähnten Gegend an sechs verschiedenen Stellen an dem Rande der großen Ebene der Lüneburger Heide, nur $1^1/_2$ Fuß hoch vom Heideboden bedeckt, in einer Mächtigkeit gefunden, welche in Erstaunen setzt. Die rein weiße Kieselerde bildet die obere Lage, in einer Mächtigkeit von 10 bis 18 Fuß; die gefärbte macht die Unterlage aus, und ist bereits 10 Fuß tief durchbohrt, ohne daß bis dahin ihre untere Grenze erreicht worden. Die Eigenthümlichkeit dieser Kieselerde führte den Hofrath Hausmann auf den Gedanken, daß sie dem im Torfmoor bei Franzensbad in Böhmen gefundenen Kieselguhr ähnlich sein, und wie dieser durch die Kieselpanzer von Infusorien gebildet sein möchte, und in der That zeigte ein Prüfen derselben von Ehrenberg, dem sie zugesendet wurde, daß beide Erden ganz und gar aus völlig schön und wohl erhaltenen Infusorien-Schalen bestehen, und zwar von verschiedenen, aber nur von bekannten und jetzt in süßen Gewässern lebenden Arten. Eine Art von Infusorien in der untern Lage kommt im Habichtswalder und ungarischen Polirschiefer und eine andere in dem böhmischen Kieselguhr, dem sie eigenthümlich ist, vor. Also bestände hier eine Masse von mehr denn 20 Fuß Mächtigkeit fast allein aus den Schalen von Thieren, die für das unbewaffnete Auge unsichtbar sind. Durch unermeßliche Anhäufung und Verdichtung tritt das sonst Unsichtbare in den Kreis der Erscheinungen, welche auf gewöhnliche Weise für uns wahrnehmbar sind; es geht dadurch eine Masse hervor, welche wägbar, fühlbar, sichtbar ist, und diese Masse stellt sich uns in einer Ausdehnung dar, welche, nur nach einer Seite hin betrachtet, die menschliche Größe um mehr als das Dreifache übersteigt. Wer vermag die Menge von Infusorien-Individuen zu zählen, welche erforderlich waren, um nur einen Kubikzoll dieser Masse zu bilden? Und wer wagt die Anzahl von Jahrhunderten zu bestimmen, welche auf die Anhäufung ihrer mehr denn 20 Fuß mächtigen Lage verstrichen? Und doch ist diese Masse nur von gestern, wenn man sie mit andern dichteren Kieselmassen vergleicht, zu welchen Infusorien einer untergegangenen Schöpfung das Materiale dargeboten haben.

Größere Lager von Kiesel-Infusorien, die untersucht wurden, befinden sich be Eger in Böhmen, bei

Arka in Ungarn, in Griechenland, in Westmoreland (in England), in Schweden und in Sicilien besonders bei Caltanisetta.

* * *

Daß sich Kieselerde durch die winzigen Infusorien heut zu Tage eben so bilde, wie Kalkerde oft von den Schalen der Muscheln und Schnecken, zeige ein Beispiel: Ehrenberg fand im Mai und Juni im Thiergarten bei Berlin so viele Kiesel-Infusorien vor, daß er sogleich ein Pfund Kieselerde aus ihnen bereiten konnte, und es für leicht ausführbar hielt, in einem Tage einen halben Centner dieser unsichtbaren Thierchen zu sammeln und davon künstlichen Tripel zu bereiten. Diese Erscheinung von mikroskopischen Kiesel-Organismen wurde im Juni zu einer Plage der neuen Anlagen im Thiergarten. Hie und da überzogen ihre Milliarden handdick die ganze Oberfläche der Gewässer, und man war von Seiten der Garten-Inspektion häufig bemüht, dieselben durch Rechen von der Oberfläche abräumen zu lassen. Waren sie heut abgeräumt, so waren am folgenden Tage oder nach zwei Tagen zuweilen schon ebenso viele, oder noch mehr wieder da. Beim Tieferlegen der Bassins an der Luiseninsel im Thiergarten fand Ehrenberg, daß die nasse Moorerde des Grundes und der ehemaligen Ufer zu zwei Drittheilen aus meist lebenden Kiesel-Infusorien bestand, und die Arbeitsleute hatten mehre Tage fast nichts zu thun, als lebende Infusionsthierchen schubkarrenweise fortzufahren.

Am 20. Dezember 1837 gab Ehrenberg in der Gesellschaft der Naturforscher den von ihm bereiteten künstlichen Kieselguhr aus jetzt lebenden Infusorien, mehre Unzen an Masse, zur Anschauung. Früher legte er ein Pfund aus lebenden Infusorien bereiteten Tripel vor.

Tripel — Halbopal.

Der beim Poliren so viel gebrauchte Tripel hat, obwohl man ihn in verschiedenen Gegenden findet, doch seinen Namen von dem Tripel-Berge bei Kučlin, bei Bilin in Böhmen, der sich etwa 300 Fuß über einen daneben fließenden Bach erhebt. Man kann sich einen Begriff von der ganz erstaunlichen Bildung dieses Felsens machen, wenn man anführt, daß derselbe ohne Beimischung aus kleinen Thierchen entstand, von denen, da ein Individuum $^1/_{288}$''' groß ist, 41,000 Millionen zu einem Kubikzoll der Substanz nöthig sind. (187 Mill. gehen auf einen Gran).

Der Polirschiefer von Kučlin bildet ein 2 bis 4 Fuß mächtiges Lager auf dem Tripelberge bei Kučlin, dessen Kuppe, so wie auch einen Theil des südlichen und nördlichen Abhanges er einnimmt. Gegen Westen hängt dieser Berg mit dem Spitalberge zusammen. Der Polirschiefer wird von vielen senkrecht niedersetzenden Klüften durchzogen, und daher in mehr oder weniger große Tafeln getheilt. Ueber ihm liegt ein Gemenge aus unordentlich zusammengeworfenen Trümmern und zusammengebackenem Mehle, in dem unzählige scharfkantige, größere und kleinere Stücke von Saugschiefer und Halbopal ohne Ordnung zerstreut sind. Hie und da wird diese mehlige Masse von $^1/_2$ bis $1\,^1/_2$ Zoll starken Adern eines eisenschüssigen oder grünen Thones und von schmalen Streifen faserigen Gypses durchzogen. Oefters sind auch die Brocken des Polirschiefers durch braunen Thon zusammengekittet. Der Polirschiefer ist gelblich weiß, selten ganz weiß oder bräunlich, matt, sehr weich und milde, zerreiblich, hat einen feinschieferigen Längenbruch, feinerdigen Querbruch, läßt sich sehr leicht in dünne Blättchen spalten, fühlt sich mager an, färbt stark ab, hängt an der Zunge, saugt unter Zischen viel — über 100 pCt. Wasser ein, ist sehr leicht, schwimmt in dünnen Blättchen auf dem Wasser, sinkt erst nachdem er viel Feuchtigkeit aufgenommen hat zu Boden, blättert sich dabei ganz auf und zerfällt in Pulver, ohne im Geringsten schmierig zu werden. Vor dem Löthrohre wird er fester, ist aber für sich unschmelzbar; mit Soda schmilzt er leicht zu grünlichem, durchsichtigem Glase. Das spezifische Gewicht beträgt nach wiederholten Messungen 1,037. Selten finden sich zwischen seinen abwechselnd lichter und dunkler gefärbten Schichten Abdrücke von Fischen oder Blättern. Er enthält stets thierische Materie, als Ueberrest des organischen Stoffes der Infusorien, die das Material zu seiner Bildung lieferten. In den tieferen Schichten wird der Polirschiefer allmälich härter, läßt sich zwar anfänglich noch in die dünnsten Blättchen spalten, färbt aber nur wenig ab und ist schwerer, die Blättchen sind spröde und knistern beim Zerbrechen. Jemehr nun die Dichtigkeit und Festigkeit zunimmt, desto weniger spaltbar wird das Gestein, und übergeht nach und nach in den Saugschiefer. Aus dem Saugschiefer läßt sich bei zunehmender Dichtigkeit eine ununterbrochene Stufenreihe bis zum Hornstein und Halbopal beobachten. Früher hielt man den Polirschiefer für ein Erzeugniß der Steinkohlenbrände, oder überhaupt für ein durch feurige Einwirkung umgewandeltes Gestein. Nach Ehrenberg besteht die Polirschiefermasse aus einer zahllosen Menge sehr kleiner und netter Infusorienpanzer, welche sieben Arten angehören, und zwar so, daß die eine (Gaillonella distans) vorherrschend ist und die andern nur eingestreut vorkommen. Die Schärfe und Reinheit der Contouren der Kieselpanzer macht es wahrscheinlich, daß sie der Einwirkung eines starken Wärmegrades ausgesetzt waren, wodurch die organischen Theile zerstört wurden. *)

*) Ueber den Polirschiefer von Kučlin s. m. das Werk: »Die Umgebung von Teplitz und Bilin in Beziehung auf ihre geognostischen Verhältnisse.« Von Dr. A. E. Reuß, Prag, Leitmeritz und Teplitz 1840.

Die Untersuchung des Saugschiefers und des daraus hervorgebildeten Halbopals hat das unerwartete Resultat gegeben, daß beide aus völlig mit einander vereinten Infusionsthieren bestehen. Das Mikroskop hat erwiesen, daß das letztgenannte Mineral bloß polirter Schiefer ist, deßen Infusionsschalen mit einander verbunden und durch eine formlose Kiesmasse ausgefüllt sind. Man kann oft deutlich bemerken, daß die Schieferlagen bei ihrer Verwandlung in dasselbe und den Halbopal keine andere Veränderung erfahren haben, als daß ein Theil der Infusionsschalen zerfressen und aufgelöst worden sind und andere Theile von Infusionsthieren in unverändertem Zustande in sich enthalten. Die weißen und weniger durchsichtigen Streifen des Opals sind meistens Schichten von wohlerhaltenen Infusionsthieren. Verschiedene Arten derselben, vier an der Zahl, sind entdeckt worden, die ganz ausgestorbenen Arten anzugehören scheinen.

Gewiß ist sonach, daß in den neuer gebildeten Theilen der Erdrinde weitläufige Schichten ausgestorbener Myriaden vollkommen organisirter Geschöpfe bestehen. Ohne Zweifel trug die reiche Vegetation der Urwelt, der wir auch unsere Kohlenlager verdanken, zur Erzeugung dieser Unsumme von Thierchen bei, die nie ermangeln sich zu zeigen, wo im Geringsten in Fäulniß übergehender Pflanzenstoff in stillstehendem Wasser liegt. Große Seen von süßem Wasser, über vermodernde Wälder hinfließend, mochten Infusionsthieren das Dasein geben, deren Ueberreste von Generation zu Generation als Staub auf den Boden sanken und dort mit der Zeit sich zu einer Felsenschicht anhäuften. Nebst dem Biliner Polirschiefer wurde dargethan, daß der Planitzer eine Anhäufung von Infusorienschalen sei; im Casseler Polirschiefer vom Habichtswalde wurden 7 verschiedene Arten von Panzer-Infusorien gefunden. Der Polirschiefer von Rione in der Auvergne in Frankreich besteht aus verschiedenen mikroskopischen Organismen, die aber nicht so wohl erhalten sind, als die Biliner und Casseler, aber besser als die von Planitz. Aus Ungarn wurde der Polirschiefer von Jastraba bei Kremnitz aus Infusorien bestehend gefunden, von denen viele jetzt auch leben. Außer in diesen Steinmassen, welche der neuesten Erdbildung angehören, wurden Infusorien gefunden in den Halbopalen von Champigny, in denen des Dolerits von Steinheim bei Hanau und in denen aus dem Serpentin von Koßwitz in Schlesien. Die in diese Steine eingeschlossenen mikroskopischen Körper, die auch zuweilen als weißes Mehl noch frei äußerlich ansitzen, sind sehr deutlich, kugelförmig und zahlreich.

Feuersteine.

Feuersteine, welcher Gestalt und Farbe sie sein mögen, enthalten Schalen oder Panzer von Infusorien in Menge. Die Feuersteine von Delitzsch, zwischen Leipzig und Wittenberg, enthalten in ihrer Masse eine große Menge von Schalen-Infusorien bekannter Gattungen, und fast ohne Zweifel noch jetzt lebender bekannter Arten der ausgezeichnetsten Form. Eine höchst auffallende Form gehört nicht der Bacillarien Familie der Infusorien an, wozu bisher alle fossile Formen gehörten, sondern der Familie der Kranzthierchen (Peridinäen); ja die Form hat viele Aehnlichkeit mit dem von Ehrenberg als Leuchtthierchen der Ostsee bereits beschriebenen und abgebildeten Peridinium acuminatum oder Peridinium Michaëlis. Beobachtungen über Infusorien in volhynischen Feuersteinen hat Professor Ehrenberg am 28. Juni 1838 der Akademie der Wissenschaften zu Berlin und Herr Turpin über jene des Feuersteins von Courseulles (Dep. Calvados) der Pariser Akadem. der Wissenschaften im Jahre 1837 mitgetheilt.*)

Uebersicht.

Nach den bisherigen Untersuchungen bestehen ganz oder zum Theil aus den Schalen von Panzer-Infusorien:

1) Bergmehl.
2) Kieselguhr.
3) Polirschiefer.
4) Saugschiefer.
5) Die Halbopale des Polirschiefers.

Steinarten, welche sich höchst wahrscheinlich eben so verhalten, sind:

6) Die Gelberde.
7) Der Raseneisenstein.
8) Die Feuersteine der Kreide.
9) Die Halbopale des Dolerits.
10) Die Halbopale, gemeinen und Edelopale des Porphyrs.
11) Gewisse Arten von Steinmark.

Meteor-Papier.

Am 31. Jänner 1686 fiel bei dem Dorfe Rauden in Kurland mit heftigem Schneegestöber eine Masse einer papierartigen schwarzen Substanz aus der Luft. Nach Ehrenbergs Untersuchung besteht diese Masse, von der sich etwas in dem Berliner königl. Mineralienkabinet befindet, aus dicht verfilzten Conferven und aus etwa 29 wohlerhaltenen Infusorienarten, wovon fast alle bekannt sind und lebend vorkommen. Es sind darunter nur 8 kieselschalige, die übrigen weich oder mit häuti-

*) Eine sehr fleißige mikroskopische Untersuchung des Feuersteins von Delitzsch und des Halbopals von Bilin hat Turpin der Pariser Akademie der Wissenschaften mitgetheilt. Nur mittelst des zusammengesetzten Mikroskops konnte es ihm gelingen, in den ihm zugesandten Blättchen eine Art Katakomben zu entdecken, so wie die darin angehäuften Kadaver näher zu untersuchen. Turpin entdeckte Eier, die Aehnlichkeit mit den lebenden der Cristatella vagans haben und seit Jahrhunderten in der kiesigen Masse eingelagert gewesen sind. Es liegt nicht in der Tendenz des Pilgers oder Wanderers, näher auf diesen Gegenstand einzugehen; Freunde der Naturkunde verweisen wir jedoch auf v. Frorieps »Neue Notizen der Natur- und Heilkunde 1838. Nro. 89 ff, wo sich Turpins Aufsatz befindet und durch Abbildung erklärt ist.

gem Panzer. Diese Infusorien haben sich nun 154 Jahre erhalten. Ehrenberg ist der Meinung, daß diese Masse durch Sturm aus einer kurländischen Niederung abgehoben und weggeführt, aber auch aus einer sehr fernen Gegend gekommen sein kann, da Ehrenberg die bei Berlin lebenden Formen auch aus Mexiko eingesandt hat. Die vielen inländischen Infusorien sprechen dafür, daß ihr Vaterland weder die Atmosphäre, noch Amerika, sondern wahrscheinlich Ostpreußen oder Kurland war.

Von dem am 10. August 1840 gefallenen Meteorsteinregen bei Iwan in Ungarn wurden dem Professor Ehrenberg Stücke zur Untersuchung geschickt; er hat darin unter dem Mikroskop Pflanzenbruchstücke nachgewiesen. Die Meteorsteine wären demnach keineswegs Himmelsboten, welche aus dem Aetherraume auf die Erde fallen, also nicht kosmischen, sondern tellurischen Ursprungs, d. h. der Erde ursprünglich angehörig.

Christian Gottfried Ehrenberg.

Es ist würdig, daß wir den vorstehenden Aufsatz mit der Hinweisung auf den Mann beschließen, durch den vorzugsweise dieß neue Gebiet, welches uns beschäftigt hat, in seiner unendlichen Ausdehnung erschlossen wurde, und der rastlos bemüht ist, dasselbe fortwährend zum Besten der Wissenschaft auszubeuten. So sehr auch die Naturgegenstände die Aufmerksamkeit und die Bewunderung erregen, immer wenden wir uns wieder den Männern mit inniger Theilnahme und Verehrung zu, die uns dieselben vorführen und deren Eifer, Kraft, Mut und Ausdauer die Wissenschaft fördern und fortbauen. Nicht bloß auf dem Schlachtfelde bewährt sich die Heldengröße, auch die Wissenschaft hat ihre Helden, deren Leben eine fortdauernde Kette unermüdlicher Thätigkeit ist, die Jahre lang täglich, stündlich Siege erkämpfen, die den Mut haben, ein langes Leben hindurch Einem edlen Ziele zuzustreben. Ein solcher Held ist Ehrenberg.

Christian Gottfried Ehrenberg ist zu Delitzsch am 19. April 1795 geboren. Von früher Jugend hat ihn eine große Liebe zur Naturkunde erfüllt. Er studirte Medizin zu Leipzig und Berlin, und unternahm 1820 mit seinem Freunde, Dr. Hemprich, eine Reise nach Egypten, wozu die Akademie der Wissenschaften in Berlin die Mittel darbot. Die Reise ward ursprünglich auf 2 Jahre bestimmt, verlängerte sich aber allmälich auf 6 Jahre. Die beiden Freunde fuhren zu Schiffe von Triest nach Alexandrien, untersuchten die lybische Küste, besuchten Mittel-Egypten, vornehmlich die Pyramiden um Fajum, und traten eine größere Reise über Theben nach Dongola an, nachdem Ehrenberg, den Einflüssen des Klima unterliegend, vier Monate lang dicht neben den Pyramiden von Sakkara am Nervenfieber hoffnungslos krank gelegen hatte. In Dongola, wo die Reisenden im Februar 1822 anlangten, befreundeten sie sich mit dem Gouverneur Abdim Beg, der Ehrenberg, als er ihn einmal zeichnend antraf, aufforderte, ihm den Plan zu einer Festung zu entwerfen und aufzuzeichnen. Wie sehr auch Ehrenberg seine Unkenntniß bekannte, er mußte sich der Arbeit unterziehen, indem der Gouverneur behauptete, daß Ehrenberg doch mehr davon verstände, als er. So entwarf Ehrenberg den Plan zu Kasr Dongola El Gedide, dem jetzigen festen Sitze des Gouverneurs, und sah denselben unmittelbar darauf binnen weniger als 2 Monaten zu seinem eigenen Erstaunen ausführen und vollenden. Unter dem Schutze Abdim Begs drangen Ehrenberg und Hemprich zu einer sehr kriegerischen Zeit bis Ambukol in Ober-Dongola vor. Im Frühjahre 1823 untersuchten sie die Umgegend von Damiette in Unter-Egypten. Nach mannichfachen Wanderungen und Beobachtungen in Syrien und Arabien hatte Ehrenberg das Unglück, seinen treuesten Freund und Gefährten, Hemprich, zu verlieren, der auf Massaua, einer Insel im arabischen Meerbusen, am viertägigen Fieber erkrankte und starb. Der Geograph Berghaus hat die Inselgruppe südlich von Dhalak die »Hemprichs-Inseln« genannt, und eine andere nördlich von Dhalak, die Ehrenberg auf der Rückreise allein sah und verzeichnete, und an deren einer, Sehl Amba, er landete, mit dem Namen der »Ehrenbergs-Inseln« belegt. Im Herbst 1826 kehrte Ehrenberg wieder nach Europa zurück, und langte im Dezember desselben Jahres in Berlin an, wo ihm manche ehrenvolle Auszeichnung zu Theil wurde. Zum außerordentlichen Professor der medizinischen Fakultät an der dortigen Universität ernannt, wurde er dadurch in den Stand gesetzt, die mehrseitigen Resultate seiner Reise in Muße auszuarbeiten. Im Jahre 1829 war Ehrenberg mit Gustav Rose der Begleiter A. v. Humboldt's auf seiner Reise nach Asien bis an den Altai. Im Jahre 1838 reiste er nach Frankreich und England, und wohnte im August 1838 der Naturforscher-Versammlung zu Newcastle bei. Noch in den besten Mannsjahren stehend, hat er bereits einen europäischen Ruf; die bedeutendsten Akademien zählen ihn unter ihre Mitglieder.

Mikroskopische Untersuchungen beschäftigten Ehrenberg viele Jahre hindurch; er hat große und wichtige Entdeckungen gemacht, und wie wir eben gesehen haben, sind seine Forschungen über Infusorien äußerst bedeutend. Niemand wird ihn an Treue und Ausdauer im Beobachten übertreffen, und selten wird Jemand ein so reichhaltiges Materiale zum Vergleichen und Prüfen zu Gebote stehen, als ihm, der Beobachtungen in Nubien, am Ausfluß des Nil, in Sibirien &c. gemacht. Mit Ehrenberg begann eine ganz neue Aera, nicht nur was Infusionsthierchen, sondern auch was andere Gegenstände mikroskopischer Untersuchungen und noch manchen andern Zweig der Wissenschaften betrifft; so hat er z. B. auf

seinen Reisen in Afrika aus 196 verschiedenen Thierarten, die er zergliederte, die inneren Parasiten sorgfältig untersucht und aufbewahrt; fast alle hat er lebend mikroskopisch untersucht, viele zergliedert und gezeichnet. Die glänzenden Entdeckungen in der Welt der Infusorien sind theils und vorzüglich der unermüdlichen Ausdauer des großen Naturforschers zuzuschreiben, theils aber auch der Vervollkommnung der optischen Werkzeuge in den letzten 20 Jahren. Ehrenberg hat lange ein 800fach vergrößerndes Glas besessen, obwohl er seine meisten Beobachtungen mit einem nur 380fachen angestellt hat. Bewunderung verdient, wie Ehrenberg mehre Tausend verschiedene Formen so gegenwärtig haben kann, daß er neue Arten sogleich erkennt und den schon bekannten anreiht. Nur die stete Beschäftigung mit seinem Gegenstande konnte ihm diese Fertigkeit verschaffen. Die Zahl der von Ehrenberg beobachteten Formen der Infusionsthiere beläuft sich schon jetzt (1842) auf mehre Tausend. Dabei kommt ihm freilich seine große Geschicklichkeit im Zeichnen sehr zu statten, mit der er alle von ihm beobachteten Infusorien getreu und schön darstellt. Sein klassisches prachtvolles Werk über Infusorien unter dem Titel: »Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Ein Blick in das tiefere organische Leben der Natur (mit 64 Kupfertafeln) ist 1838. Leipzig. Voß erschienen (Preis 137 fl. C. M.). Ein zweites Werk führt den Titel: Die fossilen Infusorien und die lebendige Dammerde. Vorgetragen in der Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1836 u. 1837. Mit 2 Kupfertafeln u. 1 Tabelle.

Am 12. Februar 1842 hielt Ehrenberg im Saale der Sing-Akademie zu Berlin eine unentgeltliche, populäre Vorlesung über die zahlreichen Entdeckungen, welche in neuerer Zeit, besonders durch ihn selbst, in der mikroskopischen Welt gemacht worden. Er schickte derselben eine Einleitung über die Behandlung und Vervollkommnung der optischen Instrumente voraus, durch welche allein diese so höchst anziehenden, wichtigen und überraschenden Entdeckungen möglich geworden seien. Es war zur Veranschaulichung des Vortrags eine Karte ausgegeben worden, die einige der interessantesten mikroskopischen Beobachtungen in Kupferstich nach Zeichnungen Ehrenbergs darstellte, über welche der berühmte Gelehrte nähere Belehrung gab.

Artesische Brunnen.

Schon im Jahrg. 1832, S. 348 haben wir ausführlicher über die artesischen Brunnen gesprochen, und sowohl die Theorie, als das Bohren derselben u. s. w. gewürdigt *). In einigen der folgenden Jahrgänge ist stets das Bemerkenswerthe über diesen Gegenstand, was im Laufe der Zeit vorgekommen, mitgetheilt worden **). In der neuesten Zeit hat man zu Wien und in Paris sehr merkwürdige und glückliche Bohrungen gemacht, so daß diese Brunnen neuerdings die Aufmerksamkeit sehr beschäftigen und wir uns demnach verpflichtet halten müssen, den Lesern des Pilgers das Vorzüglichste, was hier als Erfolg der Forschung und der Erfahrung vorliegt, mitzutheilen. Dabei benützen wir, nebst anderem Materiale, Arago's Aufsatz in den Notices scientifiques ***).

Geschichtliches.

Artesische Brunnen (von der französischen Provinz Artois so genannt) sind bekanntlich Springbrunnen, welche durch Erbohren entstanden sind (Quellbrunnen, Bohrbrunnen), und in welchen das Wasser aus Erdtiefen bis an die Oberfläche und oft zu nicht unbedeutender Höhe über die Oberfläche steigt.

Brunnen dieser Art waren den Alten nicht unbekannt; Olympiodorus, der Philosoph, welcher in der Mitte des 6ten Jahrhunderts in Alexandien in hohen Ansehen gestanden, berichtet von Brunnen, welche in einer Tiefe von 200 und selbst von 500 Ellen gebohrt wurden, aus deren Mündung Wasserströme hervorschossen, welche zur Bewässerung der Felder verwendet wurden.

In einigen Landstrichen Italiens, besonders um Modena, waren zuverlässig schon in einer längst vergangenen Zeit artesische Brunnen gebräuchlich. Der älteste bekannte artesische Brunnen in Frankreich soll vom Jahre 1126 sein. Er befindet sich in dem alten Karthäuserkloster von Chartreux zu Lillers in der ehemaligen Provinz Artois.

Dominik Cassini beschrieb 1671 gebohrte Brunnen in Niederösterreich, Modena, Bologna; Ramazini 1717

*) Der Aufsatz, welchem eine erklärende Zeichnung beigefügt ist, hat folgende Artikel: Theorie der artesischen Brunnen — Geologische und physikalische Lage der unterirdischen Wasserschichten in Bezug auf die artesischen Brunnen — Ursache des Hervorsprudelns des Wassers aus den gebohrten oder artesischen Quellen. Das Bohren und die Wirkung der artesischen Brunnen — Merkwürdige Versuche und Resultate beim Bohren der artesischen Brunnen — Litteratur.

**) Im Jahrgang 1833, S. 332. — 1835, S. 335.

***) Deutsch: Unterhaltungen aus dem Gebiete der Naturkunde. Von Dr. Fr. Arago. Aus dem Französischen übersetzt von Carl von Remy. 1 Thl. Stuttgart Hoffman'sche Verlagsbuchhandlung.

das Verfahren im Modenesischen; Belidor vor 100 Jahren den gebohrten Brunnen von Andre bei Amiens.

In England sind sie erst seit ungefähr 60 Jahren im Gebrauch; in Amsterdam wurden vor länger als 2 Jahrhunderten Bohrversuche angestellt. In und um Wien sind sie über 2 Jahrhunderte vorhanden. In Würtemberg wurde die erste Bohrung 1777 unternommen, und lieferte die als Kurbrunnen so geschätzte Quelle zu Kanstadt; 1717 wurden zu Königsborn bei Unna, in der preuß. Provinz Westphalen, artesische Brunnen gebohrt, die hinlänglich Wasser zum Treiben mehrer Wasserräder lieferten. Auch in Rußland kannte man schon frühzeitig die Brunnen dieser Art; es besitzt in seinen Salzwerken am Ural fast seit undenklicher Zeit dergleichen Brunnen, welche das Salzwasser aus der Tiefe zu Tage fördern. In Amerika sind ebenfalls seit längerer Zeit Bohrbrunnen im Gebrauche. — Die Oasen, über welche in der neuesten Zeit Herr Ayme, ein französischer Fabrikant von chemischen Waaren, vom Vicekönig von Egypten zum Civil- und Militärgouverneur ernannt worden, enthalten 25,000 Morgen vortrefflicher, zur Kultur des Zuckers, Indigo's, der Baumwolle und des Krapp's geeigneter Erde, die so zu sagen durchgesichtet mit artesischen Brunnen sind, welche durch das Zusammenstürzen des alten Breterwerkes und durch Steintrümmer, die den Boden bilden, verschüttet sind. Herr Ayme konnte mehre dieser Brunnen ausräumen und säubern, so daß das Wasser bis zur Oberfläche aufsprudelte. Im Jahre 1831 ließ der Vicekönig Schweizer Arbeiter kommen, und beschäftigte sie während einiger Jahre mit Bohren artesischer Brunnen auf der Karavanenstraße von Kenneh am Nil nach Kosseir am rothen Meere.

Man sagt, daß die Chinesen seit mehren tausend Jahren um die artesischen Brunnen gewußt haben. Die Provinz Ou-Tong-Kiao soll allein 1000 solcher Brunnen haben, mehre davon 2000, ja 3000 Fuß tief. Einige liefern Salzwasser, andere brennbare Luft, die man zum Verdunsten des Salzwassers benutzt.

Das Bohren der artesischen Brunnen blieb aber immer vereinzelt, bis endlich in der letzten Zeit die Art sie zu bauen allgemeinen Eingang fand, und in den letzten 20 Jahren tausende in Europa und Amerika gebohrt wurden.

Woher kommt das Wasser der artesischen Brunnen?

Das Wasser der artesischen Brunnen, so wie der Quellen, ist nichts Anderes, als das Regenwasser, welches durch die Poren oder Fugen des Bodens durchgesickert und endlich auf eine undurchdringliche wasserdichte Unterlage gelangt ist. Diese Brunnen können sonach nie versiegen, da sie aus der Feuchtigkeit der Atmosphäre ihren Zufluß erhalten und ihr Ausbleiben lediglich mit dem Aufhören alles Regens, Schnees, Thaues und der Verdunstung eintreten könnte *).

Wenn man Wasser in eine nach Art eines lateinischen U gebogene Röhre gießt, so wird sich dasselbe in beiden Armen der Röhre in gleiches Niveau setzen — die senkrechte Höhe der Wassersäule wird in beiden Armen völlig dieselbe sein. Nehmen wir an, der linke Arm dieser Röhre münde sich nach oben in ein weites Wasserbecken, welches ihn beständig gefüllt unterhalten kann, der rechte aber werde gegen unten zu abgeschnitten, so daß nur ein kurzer, senkrechter Stumpf übrig bleibt, und dieser letztere sei mit einem Hahne geschlossen. So wie dieser Hahn geöffnet wird, wird das Wasser von unten nach oben durch den Stumpf des rechten Armes einen Springbrunnen bilden, welcher sich in der Luft zu der Höhe erheben wird, bis zu welcher das Wasser gestanden wäre, wenn dieser Arm nicht abgeschnitten worden wäre. Er wird um jenen Betrag in die Luft steigen, um welchen es beim Aufdrehen des Hahnes unter dem Niveau des Wasservorrathes stand, aus welchem der andere Arm fortwährend unterhalten wird **).

Hiedurch wird das Emportreiben des Wassers in artesischen Brunnen erklärt. Ein in den Thalgründen durch die Sonde gebohrtes Loch, welches durch die oberen Erdschichten bis zu jenen hinabreicht, wo eine Wasserlage enthalten ist, ist der zweite Arm der Uförmigen Röhre, oder wenn man will eines umgestürzten Hebers, während der erste, von Natur gebildete Arm auf Höhen mündet, und dort durch Regen, Thau und Schnee oder aus vorhandenen Wasser-Sammlungen den Vorrath erhält. In dem gebohrten Loche wird sich das Wasser zu der Höhe erheben, welche der damit kommunizirende (in Verbindung stehende) Wasservorrath an den Abhängen des Hügels einnimmt, wo er entstanden ist. Man wird sich erklären können, warum derselbe Wasserzug an einer Stelle einen sehr hohen Stral treibt, während er sich weiterhin kaum bis an die Oberfläche des Bodens zu erheben vermag, und die ganz natürliche Ursache dieser Verschiedenheit in Niveau-Differenzen suchen. Die eben entwickelte Erklärungsweise des Aufsteigens des Wassers in artesischen Brunnen ist so natürlich, daß sie auch die erste war, auf welche die

*) Hr. Arago spricht umständlicher über die Theorien und Hypothesen der Physiker über die Quellenbildung, dann über das Vorkommen des Wassers in den verschiedenen Bodenschichten. Wir müssen hier auf den citirten Jahrgang 1832 hinweisen, da wir daselbst eine Zeichnung gegeben, welche die Theorie der artesischen Brunnen veranschaulicht und wir dieselbe nicht mehr wiederholen können D. R.

**) In der Wirklichkeit ist die Höhe der aufsteigenden Wasserstralen nicht ganz so groß, aber durch diese Differenz wird der Grundsatz nicht umgestoßen; sie rühret von der Reibung, von dem Widerstande der Luft und von der entgegenstrebenden Bewegung der aufwärts und abwärts steigenden Wassertheilchen her.

Physiker verfallen sind. In der That sagt J. D. Cassini schon im Jahre 1671: »Vielleicht kommen diese Wasservorräthe (jene der gebohrten Brunnen zu Modena) durch unterirdische Kanäle von den Höhen der Apenninen, welche nur 10 Meilen von diesem Bereiche entlegen sind«.

Einige der artesischen Brunnen, z. B. jene von Lillers in Artois, gehen in der Mitte einer ausgedehnten Ebene auf. Nicht der unbedeutendste Hügel zeigt sich von irgend einer Seite; wo will man da die Wassersäule hernehmen, deren Druck die unterirdischen Wasser bis zu dem höchsten Punkte ihres eigenen Niveaus erheben soll? Man muß sie dann außer dem Gesichtskreise, in einer Entfernung von 15, 30, 60 und mehr geographischen Meilen suchen. Im Meeresgrunde steigen an manchen Stellen Süßwasserquellen auf, welche einen senkrechten Stral bis an den Meeresspiegel emportreiben. Die Wasser dieser Quellen kommen augenscheinlich aus der Erde durch natürliche Kanäle, welche unter dem Meeresgrunde gelegen sind. Nun ist aber vor einigen Jahren ein englisches Geschwader, auf dem sich Herr Buchanan eingeschifft hatte, bei stiller See im indischen Ozean auf eine ausgiebige Süßwasserquelle gestoßen, welche 125 Seemeilen (45 geographische) von Chittagong und 100 Seemeilen (36 geographische) von dem nächstgelegenen Punkte der Küste entfernt war. Hier haben wir eine unterirdische Wasserströmung in einer Ausdehnung von mehr als 36 Meilen.

Wo sind artesische Brunnen zu bohren?

Was die Gegenden betrifft, zum Bohren artesischer Brunnen geeignet, so überlasse man sich keineswegs der täuschenden Hoffnung, daß es gleichviel sei, wo gebohrt werde; daß, bei gut ausgeführter Arbeit, und wenn man nur gehörige Tiefe erreiche, ein glücklicher Erfolg nicht fehlen könne. Die zu lösende Aufgabe ist zum größten Theil eine rein geologische. Beschaffenheit und Stellung der Gesteinschichten, in irgend einem gegebenen Landstriche die feste Erdrinde bildend, müssen als wesentliche Bedingungen gelten; richtige Einsicht, sorgsame Erwägung der Verhältnisse leiten bei diesen Unternehmungen. Jeder weiß, daß in vielen Gebirgen, zumal in solchen, welche vorherrschend aus Kalkmassen bestehen, weit erstreckte, oft meilenlange Zerklüftungen zu finden sind. In diesen Räumen versiegt niederfallender Regen und Schnee, und besonders schnell auf Höhen; dagegen sprudelt das Wasser in zahllosen Quellen am Fuße der Berge wieder hervor. Aufmerksame Beobachter können darum ohne große Schwierigkeit bestimmen: ob in diesem oder jenem Landstriche vermittelst vorzunehmender Grabungen Brunnenwasser mehr oder weniger leicht und sicher zu erhalten sei, oder nicht. Wenden wir das Gesagte auf die Erbohrung von Springquellen an. Der Geolog wird vor Allem an die in Schichten und Bänke abgetheilten Gebirgsmassen sich zu halten haben; er wird Orte suchen, wo gegen den Horizont geneigte Lagen einer mehr lockern, zerklüfteten oder porösen Felsart — Lagen, so beschaffen, daß das von ihnen aufgenommene Wasser sich leicht ausbreiten kann — ihre Stelle zwischen zwei dichteren Gesteinbänken einnehmen. — Thäler, Ebenen, von nahen Bergen, den eigentlichen Wasser-Erzeugungsstätten, umgeben, sind zu Bohrversuchen geeignet; mit geringerer Sicherheit arbeitet man auf Höhen, sie müßten denn zwischen noch erhabeneren Bergen liegen; in sehr weit erstreckten Ebenen, fern von Gebirgszügen, bleibt es meist zweifelhaft, ob springende Quellen zu treffen seien, aber Bohrarbeiten können gutes, trinkbares Wasser liefern, welches durch einzusetzende Pumpen sich heraufheben läßt. Uebrigens hängt, selbst im Boden von geeigneter Beschaffenheit, die Auffindung steigender und springender Quellen nicht selten von gewissen zufälligen Umständen ab; deßhalb darf es nicht befremden, wenn mehre, nahe bei einander vorgenommene Bohrungen keineswegs alle gleich gut gerathen, ja manche selbst ganz mißlingen, indem sie nicht einen Tropfen Wasser liefern. So geschah es in manchen Fällen, daß die das Wasser aufhaltenden Schichten an einem Orte, wo dieselben weniger mächtig, durchstoßen wurden; nun senkte sich das Wasser, statt emporzusteigen, größeren Tiefen zu. Von der früheren Meinung, es seien nur jüngere Kalkgebirge für Anlegung artesischer Brunnen geeignet, kam man zurück. Beispiele in Menge haben dargethan, daß in sehr verschiedenartigen Formationen mit Erfolg gebohrt werden könne, vorausgesetzt, daß die Oertlichkeit nicht durchaus zuwider ist. Im Wechsel mit einander auftretende thonige, kalkige und Sandsteinmassen gelten als besonders günstige Verhältnisse. Je undurchdriglicher, je dichter die Felsarten, um desto weniger eignen sie sich für die Anlegung artesischer Brunnen. Bei Graniten, Gneißen, Porphyren und andern plutonischen Gebilden bleibt der Erfolg sehr zweifelhaft; dasselbe ist der Fall bei vulkanischen Ablagerungen, in Lavenbetten u. dgl. Risse, Spalten, Klüfte sind hier oft von geringer Breite, oder sie senken sich nicht tief genug; ihr gegenseitiger Zusammenhang ist kein solcher, daß die von denselben aufgenommenen Wasser bei der im unterirdischen Laufe ihnen angewiesenen, meist beschränkten Bahn durch Hinzutreten nachbarlicher Wasseradern sich verstärken könnten. Einzelne Ausnahmen der Regel kennt man, aber diese dürften durch besondere Verhältnisse bedingt sein.

Die Temperatur des Wassers der artesischen Brunnen — Tiefe des Bohrloches — Steighöhe der Wasserstralen.

Die Wasser der artesischen Brunnen, besonders wenn sie einigermaßen ergiebig sind, müssen, wie es

scheint, in derjenigen Temperatur zu Tage kommen, welche den innerlichen Schichten eigen ist, zwischen welche sie eingeschlossen sind. Auf alle Fälle ist die Temperatur der artesischen Brunnen der Temperatur der Oberfläche überlegen, und zwar um $^4/_5$ Grad Reaumür (1 Grad Celsius) für je 10 bis 15 Klafter Tiefe. Je tiefer also ein Bohrbrunnen ist, desto größer wird in der Regel die Wärme des Wassers sein. Die Ursache ist die Erdwärme. Doch können Verhältnisse obwalten, welche Unregelmäßigkeiten herbeiführen, und ein aus größeren Tiefen abstammendes Wasser kann eine geringere Temperatur haben. In der folgenden Tafel erhält man Angaben über diese Verhältnisse.

Ort	Tiefe des Bohrloches in W. Klft.	Temperat des Wassers nach Reaumur	Temper. an der Oberfläche des Bodens n. R.	Steigkraft des Wasserstrales in Fuß.	Auslauf in Eim. in d. St.
Lillers, in Frankreich	20	— Gr.	— Gr.	—	740
Gouehem bei Bethune, in Frankreich	21	—	—	—	—
Valenciennes, in Frankreich . .	24	† 25 —	—	—	—
Perpignan, in Frankreich	25	—	—	—	444
Marquette, in Frankreich	29 1/2	† 9,9 —	† 8,2 —	—	—
Aire, in Frankreich	33	† 10,0 —	† 8,2 —	—	—
Würzburg, in Baiern	33 1/3	—	—	36	190
Paris, am Ausweichplaze v. St. Ouen	35	† 10,2 —	† 8,4 —	—	—
Venant, in Frankreich	51	† 11,2 —	† 8,2 —	—	—
Sheerneß, in Engl.	56 1/2	† 12,4 —	† 8,4 —	—	—
Nürnberg, in Baiern	61	—	—	15	66
St. Pierre des Corps, in Frankreich .	68	—	—	—	3078
Tours, in Frankreich	72 (70)	† 14 —	† 9,3 —	55	—
Tours, Seidenmanufaktur des Herrn Champoiseau .	74	—	† 9,3 —	—	1059
Elbeuf, in Frankreich	76 2/3	† 12 1/2 —	—	67	—
Quelle zwischen Bethune und Aire, in Frankreich . .	79	—	—	5	—
Paris, Kriegsschule	89	† 13,1 —	† 8,4 —	—	—
Wien, Getreidemarkt	96	† 13,6 —	—	7	366
Chewick, in England	100	—	—	3	—
Suresne, bei Paris	113	—	—	—	—
Genf, in der Schweiz	116	—	—	—	—
Rüdersdorf, in Brandenburg . .	150 2/3	† 18,8 —	† 7,5 —	—	—
Conge sur le Cher, in Frankreich . .	159	—	—	—	4294
Nicolas d'Aliermont, in Frankreich .	176	—	—	—	—
Paris, im Schlachthofe zu Grenelle	295	† 22,2 —	† 8,4 —	—	—
Lessingen, in Luxemb.	300	—	—	—	—

Ein Bohrbrunnen zu Rivesaltes in Frankreich liefert 818 — jener in der Kupferstreck-Fabrik von Merton und Surey in England 952 — in der Kavallerie-Kaserne zu Tours 1166 — zu Bages, in der Nähe von Perpignan, in Frankreich 2220 und einer zu Bille aux Dames in Frankreich 5302 Eimer Wasser in der Stunde.

Artesische Brunnen, deren Wasser als Triebkraft verwendet wird.

In dem Dorfe Gouehem, in der Nähe von Bethune, hat man in einer Wiese vier Sondlöcher auf eine Tiefe von 21 Klafter ausgebohrt. Die aus denselben aufsteigenden Wasser treiben die Räder einer Mühle und werden überdieß zum Buttterstoßen und andern Verrichtungen angewendet.

Zu St. Pol wird gleichfalls eine Mühle ganz allein durch fünf Springquellen getrieben.

Zu Fontes, nahe bei Aires, treiben die Wasser von zehn gebohrten Brunnen die Räder einer großen Mühle und bewegen überdieß die Blasebälge und Hämmer einer Nagelschmiede.

Zu Tours hat Herr Dogousée in der Seidenmanufaktur des Herrn Champoiseau einen Brunnen von 74 (112) Klafter Tiefe gebohrt, welcher 706 (1270) Maß Wasser in der Minute in die Trogschuhe eines Rades von $3\,^7/_{10}$ Klafter Durchmesser ausgießt. Dieses Rad setzt alle andern Getriebe der Manufaktur in Bewegung.

Zu Tooting, nahe bei London, bewegt der Stral des artesischen Brunnens des Apothekers ein Rad von 3 Fuß 8 Zoll im Durchmesser, welches Rad wieder eine Pumpe treibt, womit das Wasser bis an den Giebel eines dreistockigen Hauses gehoben wird.

Verwendung des Wassers der artesischen Brunnen in der Industrie unter verschiedenen Verhältnissen.

Man darf hier gewiß nicht erst an dessen Verwendbarkeit zur Bewässerung und als gesundes Trinkwasser erinnern. Die artesischen Brunnen wurden auch in solchen Ländern als bewegende Kräfte aufgesucht, wo es an fließendem Wasser nicht mangelt; ihre sich beständig gleich bleibende und verhältnißmäßig höhere Temperatur gestattet ihre Anwendung als treibende Kraft in den Hüttenwerken selbst in den strengsten Wintern.

In Würtemberg hat Herr Bruckmann dadurch, daß er in zweckmäßig angebrachten metallenen Röhren Wasser aus einem artesischen Brunnen, dessen konstante Temperatur + $9\,^3/_5$ Gr. R. betrug, cirkuliren ließ, in mehren Werkstätten die Temperatur beständig auf $6\,^2/_5$ Gr. R. zu erhalten gewußt, während der Thermometer im Freien — $14\,^2/_5$ Gr. zeigte.

Es gibt auch Glashäuser, in welchen das ganze Jahr hindurch eine sehr gleichförmige Temperatur durch Anwendung der Circulation einer großen Menge Wasser aus artesischen Brunnen unterhalten wird.

Zu Zeiten starken Regens mußten die Arbeiten in den Papiermühlen häufig wegen der Trübung der erforderlichen Wasser ausgesetzt werden. Dieses unfreiwillige Feiern findet dort niemals mehr statt, wo man sich der springenden, stets klaren Wasser der artesischen Brunnen bedient.

In einigen Oertlichkeiten haben die immer klaren und einer immer gleichbleibenden Temperatur sich erfreuenden artesischen Brunnen zur Anlegung von künstlichen, sehr produktiven Kresse-Pläzen geführt. Das herrliche Gedeihen der Kresse an solchen Stellen der Bäche, wo natürliche Quellen hervorkommen, hat den Gedanken dieser Benützungsart erweckt. Man versichert, daß die künstlichen Kresse-Pläze bei Erfurt nicht weniger als 12,000 fl. C. M. jährlich abwerfen.

Das Rösten des sortirten Leines, welcher zur Fabrikation der Battiste, Schleier, Spitzen ꝛc. bestimmt ist, wird in den nördlichen Departements Frankreichs mit besonderer Sorgfalt vollführt. In einer einzigen Gemeinde zwischen Douay und Valenciennes trifft man auf 10 bis 12 Flachsrösten, welche sämmtlich mit Wasser aus artesischen Brunnen versorgt werden. Man glaubt beobachtet zu haben, daß die Klarheit dieses Wassers und dessen sich immer gleichbleibende Temperatur die Eigenschaft mit sich führe, einerseits die Auflösung der harzigen Bestandtheile zu befördern, und andererseits die kostbarsten Sorten der Leinfasern nicht anzugreifen.

In den Teichen bemerkt man, daß die Fische im Winter wegen zu großer Kälte und im Sommer wegen zu großer Hitze abstehen. Werden jedoch die stets temperirten Wasser einer ergiebigen artesischen Quelle in solche Teiche geleitet, so wird man diesen Extremen der Temperatur, welche die Jahreszeiten mit sich führen, vorbeugen. Der dießfalls in dem Teiche St. Gracien bei Montmorency angestellte Versuch soll vollkommen geglückt sein.

Man bohrt den Boden manchmal zu dem Ende an, um jene Wasser, welche, auf der Oberfläche undurchdringlicher Thon- oder Steinschichten zurückgehalten, beträchtliche Landstrecken morastig und unwirthbar machen würden, in das Innere der Erde abzuleiten.

Man könnte derlei Löcher, durch welche die Wasserschichten, welche aus Mangel an Abfluß an der Oberfläche faulen, sich in die Eingeweide der Erde ergießen, auch negative artesische Brunnen nennen.

Die Ebene von Paluns, in der Nähe von Marseille, war ein weites Sumpfbecken. Es schien unmöglich, dasselbe durch oberirdische Abzugsgräben trocken zu legen. König René ließ sohin eine große Anzahl Senklöcher graben, welche in der Sprache der Provencalen embugs (Trichter) genannt werden. Durch diese Löcher ergoß und ergießt sich noch heut zu Tage das Wasser, welches die ganze Gegend unfruchtbar machte, in jene absorbirenden (einsaugenden) Schichten, welche in einer gewissen Tiefe gelegen sind.

Ein Erdäpfelmehl-Fabrikant zu Villetaneuse, einem kleinen Dorfe eine Meile von St. Denis, hat sich in dem Winter von 1832 auf 1833 mittelst eines bis zu gewissen wassersaugenden Erdschichten hinabreichenden gebohrten Brunnens täglich eines Quantums von 1412 Eimer gesalzenen Wassers entledigt, dessen übler Geruch ihn sonst wahrscheinlich wegen der dagegen erhobenen Klagen genöthigt hätte, sein Etablissement zu verlegen. Nach fünf Monaten, während welcher eine tägliche Absorbirung statt gefunden hatte, traf man demungeachtet am Boden dieses Brunnens auf bloßen Sand. Auch leistet er bis gegenwärtig noch dieselben Dienste wie bei seiner Errichtung.

Die Pächter des Weg-Amtes bei Bondy schaffen sich auf eben diese Weise alle 24 Stunden eine Quantität von 100 Kubik-Klafter Wasser vom Halse, welches ihnen sonst in ihren Arbeiten hinderlich wäre.

Artesische Brunnen können auch Schaden bringen.

Nach Lyells sehr richtigen Ansichten ist jeder artesische Brunnen nichts, als eine künstliche Quelle, deren Wasserreichthum von denselben Ursachen herrührt, welche bei den natürlichen Quellen vorherrschend sind. Jede dieser Quellen, zwischen den tiefen Schichten eines unteren Beckens geöffnet, raubt den Schichten des oberen Beckens die gleiche Wassermenge, die der unterirdische Behälter darbietet. »Die Quellen, welche die Bäche und die kleinen Flüsse von Middlesex, Surrey und Essex nähren«, sagt er, »rühren her von ansteigenden Wasserbecken, die sich zwischen der ersten Kreideschicht und der letzten Thonschicht befinden, die das thonige Bett von Londou beendigen. So viel Wasser die artesischen Brunnen geben, eben so viel entziehen sie den obern Schichten, deren Wassermenge in demselben Verhältniß sich vermindert. Darum auch sind die Eigenthümer von Mühlen und Wiesen sehr dabei interessirt, daß die Zahl der artesischen Brunnen, die andern Oertlichkeiten die Gewässer zuführen, wovon die Fruchtbarkeit und der Werth ihres Eigenthums abhängt, sich nicht vermehren. Das Treffende der eben gemachten Bemerkung springt von selbst in die Augen. Sie kann nicht bloß auf England, sondern auch auf andere Gegenden anwendbar gemacht werden. Es ist außer allem Zweifel, daß die zu häufige Vermehrung der artesischen Brunnen gleich der Abholzung der Wälder auf die Länge sehr bemerkliche Veränderungen hinsichtlich der Vertheilung der laufenden Gewässer auf der Oberfläche eines Landes veranlassen kann. So hat man in mehren Departements Frankreichs auffallende Phänomene dieser Art bemerkt. Es gibt unter andern eine Menge Oertlichkeiten im Departement der Nieder-Seine, wo, seit man artesische Brunnen angelegt, viele Quellen ausgetrocknet sind, und sonst beträchtliche Bäche mehr als die Hälfte ihrer Wassermenge eingebüßt haben. Ein so beunruhigender Umstand hat sich vorzüglich in den Jahren 1834 und 1835 zum großen Schaden der Land- und Mühlen-Eigenthümer beurkundet. Kein Greis in der ganzen

Gegend erinnert sich, je etwas Aehnliches gesehen oder gehört zu haben.

Der Ausfluß des Wassers der artesischen Brunnen in Verbindung mit Ebbe und Flut.

Herr Arago erwähnte in der Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 21. Februar 1842 die von dem Genie-Kapitän Bailly bei einem artesischen Brunnen in Lille gemachte Beobachtung, daß die Unterbrechungen in dem Ausfluß des Wassers aus diesem Brunnen in offenbarer Verbindung mit der Ebbe und Flut stehen. Herr Bailly bewies ein beständiges Retardiren (Zurückbleiben) um 8 Stunden zwischen dem Augenblick der Flut zu Dünkirchen und dem Augenblick des stärksten Abflusses im Brunnen zu Lille.

Gasleitende gebohrte Brunnen.

Wenn man mit Hilfe des Brunnenbohrers in den Eingeweiden der Erde nach Wasser forscht, trifft man zuweilen anstatt der gesuchten Flüssigkeit auf große Gasbehälter, aus welchen die eingeschlossene Luftart mit Schnelligkeit nach oben entweicht.

Dieses Gas ist in der Regel entzündlich; manchmal ist es reines Hydrogen-Gas, am häufigsten aber Kohlenwasserstoff-Gas, oder jene Gasart, welche sich von selbst in den Steinkohlenlagern entwickelt und in den Grubengängen so schreckliche Unfälle veranlaßt, dieselbe, welche heut zu Tage zur Erleuchtung verwendet wird.

Die Chinesen haben viele Brunnen dieser Art. Das Gas, das sich aus demjenigen entwickelt, welchen Abbé Imbert vor einigen Jahren besuchte, war durch lange Röhren an mehr als 300 Feuerstellen vorbeigeleitet, wo es angezündet wurde. Man bediente sich dabei weiter gar keiner besondern Vorrichtung, um diese Ausströmung zu benützen. Die Straßen, die Hallen, die Werkstätten waren ebenfalls durch dasselbe Gas erleuchtet, welches diesen Orten durch Röhren von Bambus zugeleitet wurde.

Es gibt in den Vereinigten Staaten von Nordamerika mehre Dörfer, in welchen man zur Erleuchtung der Straßen und Wohnungen jene Gas-Ausströmungen benützt, welche sich unaufhörlich seit einer langen Reihe von Jahren aus solchen Löchern entwickeln, mittelst welcher man nach Wasser gesucht hatte.

In den meisten Fällen sind die im Innern der Erde enthaltenen Gas-Behälter nicht zureichend, eine regelmäßige, längere Zeit anhaltende Ausströmung zu unterhalten. Zu Cormeille, im Departement der Seine und Oise, hatte, bei Gelegenheit einer daselbst von Herrn Degonsée vorgenommenen Brunnen-Bohrung durch das Sondloch eine so reichliche Entladung von Wasserstoffgas statt, daß die Arbeiter einen ganzen Tag aussetzen mußten, aber nach drei bis vier Mal 24 Stunden zeigte sich keine Spur mehr davon. Diese Erscheinung wiederholte sich neuerlich unter Begleitung derselben Umstände in der Nähe von Triest.

Ein artesischer Brunnen zu Steinöl.

Die amerikanischen Zeitungen erzählen das erste Beispiel, daß ein artesischer Brunnen Steinöl gegeben. Vor ungefähr 10 Jahren bohrte man zu Burksville, in Kentucky, um Wasser zu erhalten, und gelangte in der Tiefe von mehr als 200 Fuß auf festen Felsen. Der Bohrer traf da auf einen Behälter von reinem Steinöl, das bis 12 Fuß über die Oberfläche des Bodens herausgeschleudert wurde. In den ersten Tagen gab dieser ungewöhnliche Brunnen in der Minute 75 Gallonen (5 Eimer 34 Maß) Oel. Später wurde der Ausfluß geringer. Der Brunnen befand sich in der Nähe eines Baches, der in den Cumberlandfluß sich ergießt; der Bach wurde dahin geleitet, und bedeckte eine Zeitlang den ganzen Fluß. Einige Personen hielten einmal eine brennende Fackel daran; augenblicklich stand der ganze Fluß in Flammen, die bis zu den Gipfeln der höchsten Bäume hinaufschlugen. Diese Flüssigkeit brennt leicht, und gibt eine weiße, glänzende Flamme, wie Gas. Einige Zeitlang erhielt man immer eine gewisse Quantität dieses Oeles, bald aber hörte es zu fließen auf, und der Ausfluß erneuert sich nur von Zeit zu Zeit; der letzte begann am 4. Juli 1840, und dauerte ungefähr 6 Wochen. Man sammelte 20 Fässer voll.

Die Bohrung des artesischen Brunnens im Schlachthause von Grenelle in Paris.

Schon am 1. Jänner 1834 begann der Ingenieur Herr Mülot mit großer Thätigkeit die Bohrung des artesischen Brunnens, dessen Herstellung in dem Hofe des Schlachthauses von Grenelle der Gemeinderath von Paris beabsichtigte. Die Schlachthäuser sind unter Napoleon an den Rändern der Stadt errichtet worden, da in der Stadt selbst kein Vieh geschlachtet werden kann. Die Bohrung dieses Brunnens ist eine der größten Unternehmungen, welche in diesem Jahrhundert und wohl zu allen Zeiten von der Pariser Stadtbehörde ausgeführt worden. Sie ward mit Eifer und hartnäckiger Ausdauer betrieben, und die Zeitungen verkündeten von Zeit zu Zeit, welche Tiefe und welche Boden-Formation man erreicht habe. Im Jahre 1836 hatte die Sonde die Tiefe von 171 Klafter und am 14. März 1839 von 232 Klafter erreicht. Der Bohrer spielte noch immer in jenem unermeßlichen Kreidelager, auf welchem das ganze Häuser-Meer der französischen Hauptstadt ruht. Hätte man einmal die Tiefe von 1500 pariser Fuß (257 Klafter) erreicht,

so glaubte man, werde das weitere Bohren aufgegeben werden, denn die Dicke des ungeheuern Kreidelagers begann den Ingenieur zu entmutigen. Herr Elie de Beaumont, der berühmte Geologe, jedoch, der Gelegenheit gehabt hatte, die mit der Sonde heraufgebrachten Stoffe zu untersuchen, kündigte an, daß eine Aenderung in Kurzem zu gewärtigen sei. Als man auf 245 Klft. hinabgekommen war, kam man von der weißen Kreide in die grüne Kreide. Da diese Varietät des Kalkes weniger Widerstand entgegensetzt, als die andere, so hoffte man jetzt alle Tage um mehr als 3 Fuß weiter zu kommen. — Im Anfang des Jahres 1840 war man bis auf 268 Wien. Klafter hinabgekommen, und die Sonde, welche 303½ Centner wog und von vier Pferden und zwölf Menschen getrieben wurde, arbeitete noch immer im Thonboden. Endlich am 26. Februar 1841 wurde die Ausdauer des Gemeinderathes von Paris, und hauptsächlich des Ingenieurs mit dem günstigsten Erfolge gekrönt. Um 2 Uhr trat das Wasser in großem Ueberfluß mit einer Temperatur von 22⅖ Gr. R. hervor. So war eine der allerschwierigsten und wichtigsten Unternehmungen, sowohl in technischer, als geologischer Rücksicht, gelungen Die Tiefe des Brunnens beträgt 295 (nach And. 290) Klafter. Das Bohrloch hat 1½ Fuß im Durchmesser; ganz unten verengt sich dasselbe zu ½ Fuß; 284 Klafter der Tiefe des Bohrloches sind mit Röhren von starkem Eisenblech ausgesetzt. Diese Röhren würden, über der Erde auf einander gesetzt, fünf Mal so hoch sein, als der Invaliden-Dom. Drei Mal brach während der Arbeit der über 3000 Pfund schwere Bohrlöffel (eine eiserne Stange von der Dicke einer Wagenachse) in der Tiefe ab, und ein Mal hatte man wohl ein Jahr zu thun, ehe man ihn wieder herausschaffte.

Aus diesem artesischen Brunnen fließt ein wahrer Strom hervor. Man schätzte, daß die Steigungskraft des Wassers auf dem Grunde dem Druck von 50 Atmosphären (dem 50fachen Druck der Luft auf eine gegebene Fläche) gleichkommt. Eine der Straßen von Grenelle, wo das Wasser ablief, zeigte einen wahren Bach, den man nach einem Abfluß-Kanal leitete. Das Wasser war Anfangs schwärzlich und sandig, aber geschmacklos, und löst Seife vollkommen auf. Es raucht an der Oberfläche wie eine heiße Quelle *). Hr. Mulot versicherte, daß nach 6 bis 8 Tagen, wenn die ganze Röhre ausgewaschen sein werde, das Wasser so klar, wie die reinste Quelle hervorfließen werde; doch blieb es fortwährend schmutzig *), und erst um den April floß es reiner. Die Klärung, welche auch in der späteren Zeit eintrat, war aber stets von kurzer Dauer, und noch in der Nacht vom 19. zum 20. März des folgenden Jahres 1842 brachte dasselbe eine bedeutende Menge Sand zum Vorschein und behielt seitdem eine grünliche Farbe.

Am 8. März wurde die Sonde aus dem Bohrloche herausgenommen. Das Wasser-Volumen vermehrte sich, wie voraus zu sehen war, dadurch bedeutend, und Herr Mulot schätzte diese Vermehrung auf etwa 300 Litres (212 Wien. Maß) in der Minute. Das Wasser drang nun mit unbeschreiblicher Kraft aus dem Bohrloche hervor. Man hatte berechnet, daß sich das Wasser gegen 30 Fuß hoch über den Boden mittelst der in der Folge anzubringenden Röhren-Mündung erheben, und eine 18 Mal wasserreichere Garbe, als die der Fontäne von la Concorde bilden müßte **). Wenn nun das Wasser

---

*) Die Herren Arago und Tessié du Motay sagen, daß, könnte man noch um einige Tausend Metres tiefer graben, man einen sehr warmen, fast heißen Luftzug bekäme, den man zur Erwärmung einer Stadt, ja einer ganzen Gegend benützen könnte. Mittelst Röhren finge man diese Hitze auf, und leitete sie in die Häuser, selbst in die Gassen und auf die öffentlichen Plätze. Man brauchte weder Holz, noch Steinkohlen mehr, die Wärme würde Allen zu Gebot stehen, wie jetzt das Wasser. Mit echt französischer Phantasie sprechen die beiden Herren schon von Wärmeflüssen, die man nach Belieben hin- und herleiten könnte, wie man bereits Lichtströme unter den Gassen herführt.

*) Es heißt in einer Zeitschrift: Mit dem artesischen Brunnen im Schlachthause zu Grenelle, über welchen so Vieles geschrieben, gesprochen und gewitzelt worden ist, hat Mulot, der reich belohnte Erbohrer desselben, seine große Noth. Wasser hat er zwar herausgebracht, aber das schmutzigste, das man sehen kann, und trotz aller seiner Erwartungen und Versprechungen bleibt das Wasser trübe und will sich nicht klären. Die Zeit, hofft man, werde nicht ermangeln, den Parisern schönes, helles Trinkwasser zu verschaffen, aber die Monate verstreichen, ohne daß der kostbare Brunnen etwas Anderes liefert, als kothiges Wasser. Ein kleines Tageblatt bemerkt: Bisher haben es die Pariser mit gewöhnlichem Kothe zu thun gehabt, jetzt aber genießen sie das Vergnügen, warmen Koth vor sich zu sehen. — In der That bleibt sich das Wasser in seiner Temperatur gleich, aber auch in seiner sandigen Beschaffenheit, und man hat noch dazu die Mühe, den ausgeworfenen Schlamm wegzuschaffen, u. s. w. — Dr. Donné äußert sich über die seltsamen und unerklärlichen Zufälle unter Anderem: »Der Mensch ist zum ersten Mal auf jene unterirdische Wassermasse gestoßen, die unterhalb der dicken Kreide-Schicht des Pariser Bassins liegt, und aller Voraussicht und allen Berechnungen zum Trotz wissen wir nicht, woher das Wasser kommt und wie das ungeheure Reservoir sich füllt. Das Wasser zeigt in seinem Aufsteigen Erscheinungen, deren Natur unbekannt ist, die aber der wunderbaren, aufsteigenden Gewalt entsprechen, welche es aus einer Tiefe von 1800 Fuß auf die Oberfläche treibt. Die Röhren, welche man einzusenken sucht, um das klare Wasser unterhalb des das Wasser trübenden dicken Sandes aufzusuchen, werden platt gedrückt, verdreht und gebrochen. Woher kommt diese Kraft? Durch welche Mittel läßt sich ihr entgegenwirken? Werden es stärkere Röhren vermögen?

**) Man glaubte, der Brunnen werde in 24 Stunden 3000 kubische Metres 30 Fuß über den Boden, d. h. 53,000 Eim. liefern können. Wir finden bis jetzt in keinem Bericht die jetzige Höhe und die Wassermenge angegeben. Im Temps heißt es, daß Herr Mulot beschlossen habe, die Ausmündungsröhre bis zu einer beträchtlichen Höhe über die Erdoberfläche zu verlängern, wobei er durch die Verminderung der Kraft der aufsteigenden Wassersäule die weitere Lockerung von Sand im Innern der Quelle zu verhindern hoffte. Ist dieß wirklich der Fall (fährt obiges Blatt fort), so wird die beabsichtigte gänzliche Ausfütterung der Quelle mit Röhren unterbleiben. Die Gewalt der von der Röhre herabstürzenden Wassermenge kommt der Kraft von eilf Pferden gleich.

in das unten anzubringende Becken fällt, so soll es durch Röhren in die öffentlichen Anstalten der Vorstadt St. Germain, namentlich in das Schlachthaus, in das Invaliden-Hotel und in die Militärschule geleitet werden. Herr Mulot hat eine zweite Röhre von Eisenblech in die erste angebracht, um der Quelle die möglichste Festigkeit und Dauer zu geben. Arago hatte gehofft, daß man erst in 1900 bis 2000 Fuß Tiefe Wasser finden würde, das dann vollkommen hinreichend gewesen wäre, warme Bäder zu liefern, und sein Plan war, große öffentliche Bäder auf Kosten der Stadt zu errichten, wo man nichts bezahlt hätte.

Bei diesem bohrenden Eindringen in den Erdkörper hat man etwa bei jeden 100 Fuß (genauer bei 30 Metres = 95 Wien. Fuß), um welche man tiefer gegangen ist, eine Wärmezunahme von 1 Grad beobachtet. (M. vergl. S. 73).

Am 11. Juli 1841 blieb das Wasser plötzlich aus, und dieß vorübergehende Ausbleiben durch einige Tage ward dem in der nämlichen Zeit an verschiedenen Punkten des Landes statt gefundenen Erdbeben zugeschrieben. Aber es scheint, daß die Einsetzung der Röhren die Ursache war, indem sich wahrscheinlich eine Verstopfung ergeben und eine Art Pfropf von Erdstoffen gebildet, den man, um die freie Cirkulation der Flüssigkeit herzustellen, zu zerstören hatte. Das Wasser strömte aber bald wieder hervor.

Die Fortschritte in der Geologie hatten den Gelehrten die Ueberzeugung gegeben, daß man nach Durchbohrung der Kreideschichten endlich auf Wasser stoßen müsse, und in dieser Zuversicht hatte man mit der Arbeit Jahrelang fortgefahren, ohne sich durch die Schwierigkeiten abschrecken zu lassen. Es macht der Pariser Stadt-Behörde Ehre, daß sie Zutrauen genug zu den Versicherungen der Geognosten gehabt hat, um keine Kosten zu scheuen, und sich von keiner Schwierigkeit abschrecken zu lassen. Für die Gelehrten aber ward der Erfolg ein wahrer Triumph. Der Name Mulot's, welcher das Technische des Unternehmens geleitet — er war früher ein einfacher Schlosser zu Epinay — ward überall genannt. Die Regierung hat ihn zum Ritter der Ehrenlegion ernannt. Arago hatte die Oberleitung des Unternehmens, welches 160,000 Franks (61,400 fl. C. M. — nach andern Angaben 240,000 Franks) gekostet hat.

Der artesische Brunnen auf dem Getreidemarkte zu Wien.

Während zu Paris der artesische Brunnen im Schlachthause zu Grenelle entstand, hat der Bohrversuch eines artesischen Brunnens auf dem Getreidemarkte zu Wien, eingeleitet durch die k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft, ebenfalls nach mehrjähriger Anstrengung endlich auch zu einem glücklichen Resultate geführt, und dieß bei bedeutend geringerer Tiefe. Von der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien wurde beschlossen, auf eigene Kosten in einer dem Publikum möglichst zugänglichen nahen Oertlichkeit eine artesische Bohrung vorzunehmen, wodurch die Art der wissenschaftlichen Bohrung von Jenen, welche es interessirt, leicht eingesehen werden könnte. Am 19. April 1838 wurde dem zufolge auf dem freien Platze des Getreidemarktes vor dem Burgthore unter der Leitung des Hrn. Ingenieur-Hauptmanns von Paulucci die Bohrung begonnen. Herr Hauptmann von Paulucci hatte im Auftrage der Gesellschaft eine Reise nach Frankreich und England gemacht, um die Erfahrungen über artesische Brunnen daselbst zu sammeln. (Er hat dieselben in einem bei Heubner herausgegebenen Werke zur allgemeinen Kenntniß gebracht). Seit dem 24 August 1838 aber, wo Herr Hauptmann v. Paulucci auf höheren Befehl nach Venedig abging, um daselbst ein ähnliches Unternehmen zur Ausführung zu bringen, hatte Hr. Prof. Stecker, Ausschußmitglied der Gesellschaft, die fernere Leitung der Arbeiten übernommen. Es wurde der Platz am Getreidemarkt gewählt, weil dieser sich in der Nähe der Vorstadt Leimgrube befindet, welche unter allen Vorstädten am meisten mit Wassermangel zu kämpfen hat. Die Hauptabsicht dieses Bohrversuches ging aber, wie gesagt, dahin, nicht nur die praktischen Handgriffe im Bohren anschaulich zu machen, sondern auch ein Beispiel im Ausfüttern des Bohrkanals mit Röhren und in Ueberwindung der sich hiebei ereignenden Schwierigkeiten zu geben. Die Erzielung einer artesischen Quelle war also nicht die wesentlichste Bedingung, sondern vielmehr nur als eine Nebensache, als ein Gewinn anzusehen. Je größer das Eindringen in die Tiefe der Erde wurde, je häufiger sich die Schwierigkeiten des Bohrens und Ausfütterns zeigten, desto mehr mußte die Manipulationsweise in ihrem wahren Lichte sich darstellen.

Das Ausgraben des Schachtes wurde bis zu einer Tiefe von 8 Klaftern 2 Fuß 8 Zoll fortgesetzt. Die ausgegrabene Erdmasse bestand anfänglich aus Gerölle, später aus einem gelben, sandigen Lehm, der mit Geröllschichten abwechselte; erst in der Tiefe von 10 Klaft. erreichte man den blauen Thon (Tegel, Thonmergel). Nun nahm das Bohrgeschäft seinen Anfang. Man konnte jedoch das Bohrgerüst nicht in dieser Tiefe aufstellen, weil sich aus der Erde eine so große Menge von kohlensaurem Gas entwickelte, daß dadurch das Leben der Arbeiter in Gefahr gesetzt war. Die Mündung des Bohrtäuchers wurde daher auf 15 Fuß unter der Oberfläche des Bodens gesetzt, und selbst in dieser geringen Tiefe war man in den ersten Wochen genöthigt, durch einen Blasebalg und durch Kohlenfeuer die unbrauchbare Luft zu verjagen oder mindestens so sehr zu verdünnen, daß das Athmen der Arbeiter keine Beschwerde mehr

erleiden konnte. Man durchbohrte sehr bald eine wasserführende Sandschicht von geringer Mächtigkeit, die aber das Bohrloch mit Wasser füllte und zur Ansammlung von Schlamm im Grunde des Bohrloches Veranlassung gab. Als Herr Baron von Paulucci abreiste, war die Bohrung bereits zu einer Tiefe von 28 Klaft. 3 Fuß 4 Zoll gelangt, und 24 Klaft. 2 Fuß erschienen mit Röhren von dickem Eisenblech ausgefüttert. Herr Prof. Stecker ließ noch weitere 17 Klaft. 2 Fuß 1 Zoll Röhren mittelst einer Schraubenpresse einführen. Also hatte die erste 6 Zoll im Durchmesser haltende Röhrentour 43 Klaft. 4 Fuß 1 Zoll Länge. Eine noch tiefere Ausfütterung mit Röhren war auf die angegebene Weise nicht mehr zulässig, weil die Reibung der Erde an der bei 44 Klafter langen Röhre so groß wurde, daß der oben angebrachte Druck durch die Schraubenpresse sie nicht mehr zu überwinden vermochte. Nun wurden Anstalten getroffen, eine zweite Röhrentour einzuführen, zu welchem Behufe das erforderliche Blech sogleich bestellt wurde. Die Bohrmaschine blieb in steter Thätigkeit, und so gelangte man bis zum 17. Dezember ohne erhebliche Schwierigkeiten zu einer Tiefe von 62 Klaft. $^1/_2$ Zoll. Nachdem eine Tiefe von 67 Klaft. erzielt war, wurde die zweite, 5 Zoll im Durchmesser haltende Röhrentour eingeführt, die in Verbindung mit der ersten eine Länge von 66 Klaft. 5 Fuß $6^3/_4$ Zoll erreicht. — In einer Tiefe von 42 Klaft. 9 Fuß war man auf Stein gestoßen, der wie eine Nase in das Bohrloch ragte und die weitere Bohrung hinderte. Nach Zertrümmerung dieses Steines wurden Stücke eines Geröllsteines zu Tage gefördert, welche harter, grauer, mit Kalkspathadern durchzogener Alpenkalk waren. Aus derselben Tiefe wurden auch mehre Rudimente von Conchylien, und zwei vollkommen erhaltene dattelförmige Schnecken (melanopsis martiniana) emporgebracht. Spätere Bohrausbeutungen enthielten viele, verschiedenen Geschlechtern und Gattungen angehörige, sehr kleine Schnecken und Muschelstücke, welche mit zunehmender Tiefe sich verminderten und wieder ganz verschwanden.

In der Tiefe von 68 Klaft. 3 Fuß 3 Zoll kam man auf die sechste Quarzsandleiste. Man erhielt ein Springwasser, das 2 Fuß über das Niveau emporstieg, und in 24 Stunden 156 Eimer lieferte. Das Wasser war sehr weich, trüb und etwas schwefelig, jedoch trinkbar und von nicht unangenehmem Geschmacke; es hatte eine Temperatur von $11^1/_5$ Grad R. Da sich das Bohrloch durch den mit dem Wasser emporgestiegenen Sand immer mehr und mehr verlegte, so ließ auch das Fließen der Quelle allmälich nach, bis dieselbe gänzlich wieder versiegte. Das tiefere Bohren bis auf 100 Klafter wurde von Seite der Gesellschaft beschlossen. Bei dieser nun begonnenen Tieferbohrung ergaben sich fast unüberwindliche Schwierigkeiten. Während der Bohrung hatte sich auch einmal der Unfall ereignet, daß der fast ganz emporgehobene Erdbohrer durch das Zerreißen des Seiles wieder mit 40 Klaft. Stange in die Oeffnung zurückstürzte und dort in der Tiefe von 60 undeinigen Klafteen festsaß; es mußte für diesen Fall ein eigenes Werkzeug erfunden werden, ein riesenhafter Pfropfzieher nämlich, mit dem man in das Bohrloch drang, das Seil stückweise herausbrachte, den versenkten Bohrer am Ringe faßte und unbeschädigt zu Tage föderte. Am 26. November 1840 ward der Anfang mit dem Einlassen der dritten Röhrentour gemacht, und schon am zweiten Tage waren 3 Klafter 3 Fuß 3 Zoll Röhren versenkt. Bis zum 25 Dezember 1840 hatte man eine Bohrtiefe von 81 Klaft. 2 Fuß 3 Zoll erreicht; die eingeführte dritte Röhrentour reichte auf 7 Klaft. 10 Zoll.

Bei der erreichten Bohrtiefe von 96 Klaft., am Mittwoch den 3. März 1841, Abends um 5 Uhr, ward ein Springquell von bedeutender Mächtigkeit aufgeschlossen, welcher eine Wassermenge liefert, die alle in Wien und dessen nächsten Umgebungen einzeln hergestellten artesischen Brunnen überbietet. Das aufsteigende Wasser war Anfangs trübe und mikroskopisch feinen Quarzsand mit sich führend. Das Wasser hob den mit Mergel gefüllten Bohrer, sammt dem Gestänge über 40 Centner am Eisengewicht, so gewaltsam, daß die Arbeiter am Göpel wähnten, das Gestänge müsse, wegen der augenblicklich auffallend verminderten Last, gerissen sein. Als jedoch der dritte Theil der gesammten Stangen zu Tage gefördert worden war, drang das Wasser alsobald aus der 2 Fuß über den Horizont reichenden Röhre, und nach Aushebung des noch übrigen Gestänges floß dasselbe, die ganze senkrecht stehende Mündung der dritten Röhrentour von 4 Zoll im Durchmesser füllend und sich 7 Zoll über die Röhrenwand erhebend, in Gestalt eines Glassturzes in den Schacht über, den es bis zur Schotterlage füllte und sich auch in dieser verlor. Durch den ganzen Abend und die Nacht hindurch brachte das Wasser ungemein viel Sand und Mergelschlamm empor und blieb auch die folgenden Tage sehr trübe. Man schätzte die am ersten Tage emporgekommene Wassermenge nach dem Augenmaße auf 8 bis 10,000 Eimer in 24 Stunden. Zehn Tage später, also am 13. März, nahm Herr Dr. Rammler, nachdem man die Fallhöhe des Wasserstrahles, mehr als 7 Fuß über den Horizont, erhoben und das Wasser durch eine kupferne Röhre von der Bohrhütte in das Freie geleitet hatte, eine genaue Messung vor, nach welcher derselbe das in 24 Stunden zu Tage gehende Wasser-Quantum auf 8800 Eimer berechnete. Seitdem hat sich die Ergiebigkeit des Wassers vermindert, was wohl noch so lange der Fall sein wird, bis sich ein immer gleich bleibendes Ergebniß

herausstellt. Die meisten artesischen Brunnen haben dieses in der Erfahrung erprobt, und nur wenige erhalten oder vermehren wohl gar ihr Wasser-Quantum nach ihrer Aufschließung; obwohl sich übrigens der Ausfluß wirklich schon um ein Bedeutendes vermindert, so bleibt dennoch noch so viel Wasser übrig, daß es von den Bewohnern der nahen Umgebung schwerlich konsumirt werden dürfte. Die Temperatur, durch Dr. Rummler untersucht, war 13,[6] Gr. R., hat sich bis jetzt unverändert erhalten, und dürfte auch fernerhin dieselbe bleiben, weil die Ursache der Erwärmung, nämlich die Erdwärme in der Tiefe von 96 Klaft., sich nicht verändert, und somit ein schnelleres oder langsameres Erkalten des ausfließenden Wassers lediglich nur von der Temperatur der obersten Erdschichte und der Atmosphäre abhängt.

Die Bestandtheile des Wassers hat Professor Pleischl vorläufig chemisch geprüft. Um ein nur einigermaßen zuverlässiges Resultat zu erlangen, wurde das trübe Wasser durch oft wiederholtes Filtriren so klar als möglich zu machen gesucht, allein es blieb immer noch etwas in der Farbe des Opals (blauschielend weiß). Die in diesem Wasser gefundenen Bestandtheile sind: schwefelsaures Kali, sehr wenig; kohlensaures Kali, wenig; Chlornatrium (Kochsalz) und kohlensaures Natron, der größte Theil; kohlensaurer Kalk und Magnesia; Eisenoxyd-Spuren und endlich Kieselerde; verbrennliche azothältige Substanz. Da sämmtliche genannte Stoffe in einem Pfunde im Mittel nur 5 Gran betragen, so folgt daraus, daß dieses Wasser, wenn es einmal klar sein wird, als ein sehr reines Wasser zu betrachten ist, indem es nur sehr wenige flüchtige Theile enthält, auch wird es dann ein gedeihliches Trinkwasser werden, und da es zu den weichsten Wassergattungen Wiens gehört, guten Seifenschaum gibt und ohne Lauge die Wäsche rein wäscht, so ist es zu allen Anwendungen im häuslichen Leben sehr gut geeignet. Hülsenfrüchte kochen darin sehr schön und bald weich, Erbsen wurden in einer Stunde vollkommen und durch und durch gekocht, ohne sich abzuschälen. Endlich ist es wegen seines Gehaltes an kohlensaurem Natron vorzüglich verwendbar zum Kaffehkochen. Es wird von vielen Personen in Wassergefäßen aller Art, als auch von Färbern, Gerbern, Weißwäschern u. dgl. in großen Fässern geholt und zu deren Geschäften mit dem besten Erfolge benützt.

Die mit 13 Klaft. 4 Fuß $3^1/_8$ Zoll im Grunde des Bohrkanals mangelnde Ausfütterung war als die wesentliche Ursache anzusehen, warum sich das Wasser nicht gänzlich klären konnte. Um nun auch hierin Abhilfe zu leisten, ward die Anfertigung einer 17 Klaft. langen, $3^1/_2$ Zoll im Durchmesser haltenden Röhre eingeleitet und dieselbe nach ihrer Vollendung auf den Grund des Bohrkanals hinab zu pressen versucht; allein es gelang, ungeachtet aller angewendeten Bemühungen kaum, diese Röhre weiter als in die halbe Tiefe zu bringen. Es blieb also nichts Anderes übrig, als dieselbe wieder herauf zu befördern und eine andere mit einem kleineren Durchmesser herstellen zu lassen, wobei jedoch zu berücksichtigen war, daß auch noch durch diese neue vierte Röhrentour für das Durchführen des Eisengestänges hinreichender Raum erhalten werden mußte. Indem nun eine zweite Röhre mit ebenfalls 17 Klaft. Länge, aber nur 3 Zoll im Durchmesser vom stärksten Eisenbleche verfertigt war, wurde dieselbe durch Anwendung einer gewöhnlichen Erdwinde abgepreßt, und es glückte, um 6 Zoll unter die bisherige Ausbohrung, also auf 96 Klaft. 1 Fuß 7 Zoll die Ausfütterung herzustellen.

Die Herstellungskosten dieses Brunnens, mit Inbegriff der Reise des Ingenieur-Hauptmanns, Herrn Baron von Paulucci nach Belgien, England und Frankreich, beliefen sich, bis zum 3. März 1841 auf 10,040 fl. C. M., worunter die Anschaffung der Bohrwerkzeuge allein 3170 fl. 6 kr. C. M. beträgt. Diese Ausgaben fanden größtentheils durch freiwillige Subskriptions-Beiträge der Mitglieder ihre Deckung.

Dieses für Oesterreichs Kaiserstadt besonders wichtige und interessante Erdbohrung eines so ergiebigen artesischen Brunnens gibt im Vergleich zu dem artesischen Brunnen Grenelle in Paris und dem zu Cessingen im Großherzogthum Luxemburg folgende merkwürdige Parallele: Der Wiener, welcher 577 Fuß Tiefe hat, erforderte zur gänzlichen Vollendung 3 Jahre; jener zu Grenelle, mit 1770 Fuß, 7 Jahre 2 Monate und 26 Tage, und der zu Cessingen, welcher 1800 Fuß tief ist, 2 Jahre und 26 Tage. Der Wiener kostete 10,040 fl. C. M., worunter die Anschaffung der Bohrwerkzeuge 3170 fl. beträgt; jener zu Grenelle 61,400 fl., und der zu Cessingen in Luxemburg verursachte 42,835 fl. C. M. Auslagen.

Die über 50.000 Einwohner enthaltende Stadt Debreczin hat fühlbaren Mangel an gutem Trinkwasser, aber Dank dem nimmer rastenden Erfindungsgeiste des Jahrhunderts und der Fürsorge des Magistrats! Diesem dringendsten Bedürfniß wurde abgeholfen. Vor etwa 5 Jahren, nach zwei mißglückten Versuchen, hatte man am Marktplaze zu bohren begonnen; endlich (1841) stieß man, nachdem man 33 Klaft. tief gedrungen, auf krystallklares Wasser, welches von den untersuchenden Aerzten und Naturforschern für gesundes und stärkendes Trinkwasser erklärt wurde. Der Neusohler Brunnen-Techniker, Hr. Ladislaus Steller, hat die Arbeiten bei der Bohrung dieses Brunnens geleitet. Das Wasser steigt in der Röhre bis auf 6 Fuß unter dem wirklichen Erd-Niveau herauf; es hat jetzt ein etwas schwefeliges, aber sehr flüchtiges Gas, welches beim Stehen oder bei der geringsten Wärme verloren geht, frisch genossen aber ungemein zuträglich und auflösend wirkt. Jetzt ist in die Röhre eine Pumpe angebracht, und obwohl Tausende Tag und Nacht daran schöpfen, so ist doch keinen Augenblick Mangel am nöthigen Wasser. Bei solchen Umständen ließ man ab, weiter zu bohren; bis ein paar andere Brunnen gebohrt werden, versieht dieser die halbe Stadt mit Wasser.

Feierklänge.

Blüten der Poesie für das Gemüt — Parabeln, Allegorien — Freuden und Leiden im häuslichen Kreise — Lehrsätze.

M. s. die Jahrgänge 1816, S. 57 ff., — 1817, S. 114 ff., — 1820, S. 76 ff., — 1822, S. 81 ff., — 1823, S. 120 ff., — 1824, S. 88 ff., — 1825, S. 79 ff., — 1826, S. 81 ff., — 1827, S. 1 ff., — 1828, S. 1 ff., — 1832, S. XXIII, — 1833, S. 1 ff., — 1834, S. 256 ff., — 1836, S. 264 ff., — 1839, S. 398 ff.

1. Ode an Gott.

Du weiter als die weit'sten Weiten,
Du Pulsschlag, wo sich Staub bewegt,
Du Ew'ger über'm Strom der Zeiten,
Ohn' Antlitz sichtbar dargelegt,
Du Seele aller Lebenskeime,
Du, ohne Ursach', ohne Räume,
Vor welchem jedes Wissen Spott,
Du, der mit sich die Allheit füllet,
Sie gründet, schützt und aus ihr quillet,
Dem wir den Namen gaben Gott.

Ob auszumessen auch die Meere,
Das Licht zu zählen, Stral an Stral,
Dem Geiste Macht gegeben wäre:
Du, Ew'ger, hast nicht Maß, noch Zahl.
Der Seraph selbst, der, lichtgeboren,
Für Deine Nähe ward erkoren,
Er bebt vor Deinem Flug zurück;
Kaum darf die Denkkraft zu Dir streben,
Sie muß in Deinem Glanz verschweben,
Wie im Aeon der Augenblick.

Du riefst des Chaos graue Zeiten
Vom Grund der Ewigkeit herauf,
Doch als den Grund der Ewigkeiten
Thai'st Du das eig'ne Selbst einst auf,
Dich selbst Dir selbst entgegenstellend,
Mit Deiner Glorie Dich erhellend,
Du Licht, aus dem des Lichtes Schein!
Mit einem Wort die Welten streuend,
Setz'st Du Dich fort, die Welten neuend;
Du warst, Du bist und Du wirst sein.

Der Wesen Kette wohnt Dir inne,
Du, jedes Werdens Aufgebot,
Vereinst den Ausgang dem Beginne
Und gibst ein Leben selbst dem Tod.
Wie Funken aus der Flamme sprühen,
So neue Sonnen vor Dir ziehen;
Wie auf der Ruh' beschneiten Land's
Im Mittagslicht die Stäubchen zittern
Und blitzend wechseln tausend Flittern,
So unter Dir der Sterne Glanz.

Millionen Stralensphären schwimmen
Dahin die uferlose Welt,
Als Deiner Offenbarung Stimmen,
Von Deinem Lebensborn erhellt.
Doch dieser Leuchten Glanzgepränge,
Doch dieser Scharen Festgedränge,
Doch dieser gold'nen Wellen Pracht,
Doch dieser Himmel Rosenflammen —
Vor Dir ist all ihr Glanz zusammen,
Wie vor dem Tage ist die Nacht.

Ein Tropfen, von der See verschlungen,
Ist all dieß Firmament für Dich!
Und Alles, was mein Aug' erschwungen,
Was ist's, und was vor Dir bin ich?
Die dort millionenfach erglühen,
Ob deren lichtem Meere ziehen
Millionen Welten andern Lichts,
Kaum sind, wenn ich sie Dir geselle,
Ein Stäubchen sie vor Deiner Schwelle,
Und ich Dir gegenüber nichts.

Ein Nichts bin ich — doch angestralet
Von Deinem Lichte, groß und mild;
In meinem Selbst Dein Selbst sich malet,
Wie in dem Thau der Sonne Bild.
Doch fühl' ich Leben mich durchdringen,
Und flieg' mit ewig jungen Schwingen
Dem Ziele aller Größe zu.
Es ahnt mein Geist entzückt den Deinen,
Kann Schluß mit höher'm Schluß vereinen,
Ich bin, und also bist Du auch!

O Du, den die Natur bethätigt,
Du bist! das Wort des Herzens spricht's,
Und mein Verstand hat es bestätigt,
Du bist! und schon bin ich kein Nichts!
Mich faßt als Theil ein ew'ges Ganze,
Die Schleife bin ich in dem Kranze,
Zu dem Du die Naturen wand'st,
Als endigend des Staubes Rechte
Und winkend himmlischem Geschlechte,
Durch mich der Wesen Ring Du band'st.

Ich soll das Band der Welten weben,
Ich ird'scher Keimkraft höchster Schwung,
Bewegungsort für tausend Leben,
Und Anfangspunkt der Göttlichung.
Dem Staub muß sich mein Staub vermälen,
Dem Donner kann mein Geist befehlen,
Ich Wurm, ich Gott, ich Nacht, ich Licht.
Doch welche Wunder auch mir eigen,
Woher entstamm' ich? Lautlos Schweigen!
Doch aus mir selber stamm' ich nicht.

Du gabst mir Leben, Allbeleber,
Mich, ew'ge Weisheit, schuf Dein Wort,
O Quell des Seins, des Guten Geber,
Seel' meiner Seele, Du mein Hort.
Gesetzt ward mir zum hohen Loose,
Daß aus des Todes dunklem Schooße
Hervor ich ginge, todtbefreit;
Daß ich des Staubes Hülle trüge
Und aus dem Tode aufwärts stiege
Zu Deines Ich's Unsterblichkeit.

Du, nicht zu nennen, nicht zu künden,
Ich weiß, mein Selbst ist zu gering,

Als daß in seines Wesens Gründen
Es nur Dein Schattenbild empfing'.
Daß Deiner Feier Klang ertöne,
Bleibt für der Erde schwache Söhne
Kein and'res Richtmaß des Gesang's,
Als, ahnend kaum die fernen Höhen,
Im ew'gen Abstand zu vergehen,
Und Thränen weinen stillen Dank's.

Derjawin.

---

2. Hymne eines Kindes bei seinem Erwachen.

(Nach A. de Lamartine).

O Vater, zu dem mein Vater fleht,
Vor dem, wer Dich nennt; sich knieend neigt,
Vor dessen Namen voll Majestät
Der Mutter Stirne in Staub sich beugt!

Die flammende Sonne — so lehrt man mich —
Ist Deiner Allmacht ein Spielball nur:
Du Deinen Füßen wiegt sie sich,
Ein Purpurstern, in des Himmels Azur.

Du gibst des Daseins kurze Lust
Dem Vögelchen unter'm Firmament;
Du legst in zarter Kindlein Brust
Die Seele, o Vater, die Dich erkennt.

Du breitest über der Gärten Raum
Den Teppich voll Blumen, der sie schmückt;
Du hängst die Frucht auf den Blütenbaum,
Und ohne Dich wird keine gepflückt.

Du hast den Tisch gar reich gedeckt,
Und ladest das All der Welt zu Gast;
Es kriecht im Staube kein Insekt,
Was Du beim Mahle vergessen hast.

Du weidest am Strauche der Klippenwand
Die Ziege, das Lämmchen im Thymian,
Du hängst an meiner Schale Rand
Ein Tröpflein Milch für die Fliege an.

Ruth sammelt Aehren, und ihr entschlüpft
Ein Körnchen — der Lerche zum Abendbrot;
Am Thor der Scheuer der Sperling hüpft,
Am Mutterarm hängt Dein Kind, o Gott!

Und jede Gabe gewinn' ich so leicht,
Mein wird der Segen im Vaterhaus,
Den der Morgen bringt, den der Abend reicht,
Den Namen Gottes nur sprech' ich aus.

Ja, meine Zunge den Namen lallt;
Ihm beugt sich der Engel in scheuer Fern!
Auch eines Kindes Stimme erschallt
Laut hörbar im Chor zum Preise des Herrn.

Und freundlich hört er die Bitte an,
Die das Kind im Gewande der Unschuld spricht,
Der Unschuld, mit der er uns angethan;
Wir haben sie, wir wissen es nicht.

Leicht dringt an sein Ohr ein rührend Lied
Von Kindes-Lippen, rein und weich;
Die Engel bewohnen der Himmel Gebiet,
Wir — lehrt man uns — sind den Engeln gleich.

Ha — weil Du vernimmst in den Sternenhöh'n
Des Kindes Gebet und Huldigung,
So will ich vom Morgen zum Abend fleh'n
Für fremden Kummer um Linderung.

Dem Brunnen, o Gott, sein Wasser gib,
Gib ihr Gefieder den Vögelein,
Sein Vließ dem Lämmchen klein und lieb,
Den Fluren Regen und Sonnenschein;

Dem Kranken gib der Genesung Gefühl,
Dem Bettler, um das er weint, sein Brot;
Der Waise ein Lager mit weichem Pfühl,
Dem Gefang'nen der Freiheit Morgenroth.

Der Kinder Schar sei des Vaters Heil,
Der den Herren fürchtet ohn' Unterlaß;
Fromm sein und weise sei mein Theil,
Und der Mutter Auge von Freuden naß.

So fromm und so weise laß mich sein,
Wie der Knabe Jesus im Tempel stand,
Den ich lächelnd mit jedem Morgenschein
Betrachte an meines Bettchens Wand.

Und recht thun laß mich fort und fort,
Leg' Deine Wahrheit in meinen Mund,
In Furcht und Gehorsam sei Dein Wort
In meinem Herzen und Leben kund!

Du winkst — und zu Dir mein Rufen dringt,
Wie Weihrauchduft so feierlich,
Den ein Kind in heil'ger Schale schwingt,
Mit frommen Händen — ein Kind wie ich.

M. L. Schleifer.

---

3. Das Unvergängliche.

Kein Menschenwerk verschonst du, Vergänglichkeit,
Die rastlos du vollziehest die Fügungen
Des Weltengeistes, dessen Sonne
Herrlicher stralt nach Sturmgewittern;
Ihn preist die Schwalb' auch, bauend ihr Nest im Fries
Zerfall'ner Siegesbogen, das Epheu auch,
Der Tempel-Trümmer Säul' umrankend,
Und des Unendlichen Hauch, die Seele,
Fühlt über Gräbern, daß sie unsterblich sei,
Daß Gott nicht hing der Schöpfungen Meisterstück
An's flüchtige Loos von Staubgebilden,
Träumender Kinder Geweb' und Spielwerk.
Die gleiche Hand zernichtet den Riesenbau
Verwegener Sterblichen und die Zauberpracht
Von Paradiesen. D'rum erschwing' dich
Ueber verwehenden Staub, o Seele!
Durchfleuch die Sternenchöre, die um den Thron
Des Ewigen im Reigen voll Einklangs zieh'n,
Und, dich ins Meer von Wundern tauchend,
Denke des Tag's, wo erlischt die Glanznacht;
Des Tag's, der, wann verschimmert die Welten sind
Wie Stäubchen, die geschwebt in der Sonne Stral,
Nur sieht die Geistersonn' auf Auen
Leuchten, wo Wahrheit erblüht und Liebe.

---

4. Das Gebet des Herrn.

Erste Paraphrase.

(M. s. Jahrg. 1828, S. 3 — 1827, S. 1 — 1825, S. 109 — 1823, S. 121 — 1822, S. 134).

O Vater, den nicht Raum noch Zeit begrenzen,
Der über Endliches erhaben steht,
Durch den das Feuermeer der Sonne glänzet,
Das Heer der Sterne auf- und niedergeht.
Zu Dir schwingt sich vom niedern Erdenstaube
Der Mensch, an den er noch gefesselt ist.
Ihn hebt empor der segensreiche Glaube,
Daß Du sein Gott und Schicksalslenker bist.
Vernimm auch mich, der ich jetzt im Gebete
Vor Deines Thrones Stufen gläubig trete.

Wo Engelharfen Friedenstöne klingen,
Und Wonne tilgt des Leidens Thränenspur,
Da schallt Dein Ruhm und Deinem Preise singen
Geschöpfe hier auf reich geschmückter Flur;
Dein Ehrentempel ist die weite Erde,
Und Dein Altar ein jedes fromme Herz;
Gib, daß auch mir Dein Name heilig werde,
Und ich in Demut schaue himmelwärts.
Laß Deine Hoheit mich im Staub' verehren,
Bis einst mein Lob Dich preist mit Engelchören.

Herr, Deine Macht und Deine Liebe waltet
Durch's unermeßlich große Weltenhaus;
Vom Baum, wo sich das Samenkorn entfaltet,
Bis über jenes Sternenzelt hinaus,
Wo sich die letzte Deiner Welten findet,
Da thronest Du im Glanz der Herrlichkeit;
Auf feste Säulen ist Dein Reich gegründet,
Denn seine Stützen sind die Ewigkeit.
Dein Reich, das Glaube, Liebe, Hoffnung bauen,
Laß mich auf Erden schon durch Jesum schauen.

Gehüllt in Dunkel sind des Lebens Pfade,
Und öfters irrt mein ungewisser Schritt,
Doch Du, Du leitest mich nach weisem Rathe,
Auch wenn mein Fuß auf Dornenwege tritt.
Noch eh' ich mich dem zarten Mutterschooße,
Des künft'gen Schicksals unbewußt, entwand,
Hast Du mir schon im wechselvollen Loose,
Was wahres Glück begründet, zuerkannt;
Drum soll Dein Wille nur von mir geschehen,
Nicht was sich meine Wünsche ausersehen.

Aus Deiner Liebe strömt des Segens Fülle,
Wenn holdes Morgenroth den Schlumm'rer weckt,
Du send'st ihm Labung, wenn die Dämmerhülle
Der Nacht das müdgeword'ne Auge deckt.
Erhalter, durch den Alles athmet Leben,
Du kennst allein und linderst meine Noth,
Du wirst mich kleiden, wirst mir Nahrung geben,
Und einen Freund, getreu bis in den Tod;
Auch ich will gern mein Brod mit Armen theilen,
Und der Erkrankten Schmerz durch Labung heilen.

Du thust mir kund durch des Gewissens Stimme,
Wie ich den Tugendkranz erringen soll;
Daß ich ihn nur auf steilem Pfad erklimme,
Und durch Entsagung, dieses weiß ich wohl.
Doch ach, ich lasse mich so oft bethören,
Durch Sünde zu erkaufen fremde Huld,
Mein Herz zu solchen Freuden hin zu kehren,
Von denen nichts mir bleibt als Reu' und Schuld;
Vergib es mir, auch ich will gern vergeben,
Wenn Freunde selbst verkümmerten mein Leben.

Wenn mir Versuchung nach dem Irrweg deutet,
Der in des Lasters Freudentempel führet,
Wenn sich die Tugend weinend von mir scheidet,
Mein Herz im Sinnenrausche sich verliert;
Dann sende in der Leidenschaften Spiele
Zur Stärkung Deine heil'ge Gotteskraft,
Daß ich nicht gleite von der Bahn zum Ziele,
Das Tugendkämpfern Seligkeiten schafft;
Gib edle Menschen mir zum Schutzgeleite,
Damit auch ich den Tugendsinn verbreite.

Umsonst schaut in das unenthüllte Werde
Der Zukunft hin des Denkers kühner Blick;
Welch' Loos mir fallen mög' auf dieser Erde,
Ob neuer Schmerz, ob nie gehofftes Glück,
Das weiß ich nicht, doch duld' ich nicht vergebens,
Wenn in dem Uebel meine Thräne fällt;
Kurz, wie die Freudenträume dieses Lebens,
Sind auch die Kummerstunden dieser Welt.
Ich hoff' auf Dich, Du gibst mit mildem Blicke
Mir Wonnelächeln nach dem Mißgeschicke.

Ein Seraph winkt. – Ich falle wie die Blume,
Die hier des Windes leiser Zug verweht,
Und schwing' mich himmelwärts zum Heiligthume,
Wo Liebe nie und Freude nie vergeht.
Die Liebenden, die hier ihr Glück beweinen,
Die Gattin an des Gatten frühem Grab',
Ach, alle seh' ich wieder sich vereinen,
Ein Engel wischt die Schmerzensthränen ab;
Dein Reich im Jenseits, eine sel'ge Halle,
Umfängt verklärend und beglückt uns alle.

Zweite Paraphrase.

Vater unser, der Du bist im Himmel,
Ew'ge Liebe, die das All durchglüht,
Gib, daß jede Deiner Erdenblumen
Nur dem reinsten Licht entgegenblüht;
Alle Welten, die Du hast gegründet,
Alle Sonnen, die Du angezündet,
Deiner ganzen Schöpfung weiter Plan
Bete staunend Deine Liebe an.

Daß Dein Name stets geheiligt werde,
Gib, daß nie die Liebe wir entweih'n,
Sie nur kann auf dunklem Lebenspfade
Uns das wahre Himmelslicht verleih'n.
Wo der Erde finst're Nebel rauchen,
Wo in Aether sich die Sterne tauchen,
Allenthalben flattert ihr Panier,
Ihre Heimat aber ist bei Dir!

Laß Dein Reich zu uns hernieder kommen,
Jenes Eden, wo die Liebe thront, —
Zürne nicht, wenn Viele es nicht ahnen,
Daß sie längst in jedem Herzen wohnt.
Ja, das Reich der Liebe war gekommen,
Als dem Nichts die Welten Du entnommen,
Doch zur Heimat muß die Liebe geh'n,
Wenn wir ihre Mahnung nicht versteh'n.

Wie im Himmel, so gescheh' Dein Wille
Auch auf Erden, laß uns fromm und rein,
Laß uns Alle Deiner Liebe würdig,
Laß uns schuldlos wie die Kinder sein.
Nicht vergebens soll die Liebe mahnen,
Siegreich schwinge sie die heil'gen Fahnen,
Deinem Reiche führt nur sie uns zu,
Denn die reinste Liebe bist ja Du.

Unser täglich Brot gib uns auch heute,
Wie bisher; Du weißt ja, was uns frommt;
Doch vor Allem gib, daß Deine Liebe,
Daß Dein Reich zu uns hernieder kommt;
Scheinen dann die Gaben auch verschieden,
Liebe ist mit Wenigem zufrieden,
Duldsam trägt sie jede Erdennoth,
Theilet fromm den letzten Bissen Brot.

Gott, vergib uns unsere Schuld, so wie auch
Wir vergeben unsern Schuldigern;
Zeige Deinen Kindern, wenn sie fehlen,
Dich als Vater, aber nicht als Herrn;
Du verzeihst, Du kennest nicht das Zürnen,
Liebend winkest Du aus den Gestirnen,
Liebe ist's, die durch den Donner spricht,
Liebe führet uns durch Nacht zum Licht.

Aber führe uns nicht in Versuchung;
Ew'ge Liebe, die das Weltall trägt,
Menschen sind wir ja noch hier auf Erden,
Und des Menschen Herz stets menschlich schlägt.
Zeig' uns nicht in lockenden Gestalten
Aufgeregter Sinne finst'res Walten,
Und wenn schwere Prüfungsstunden nah'n,
Möge Liebe schützend uns umfah'n.

So erlöse uns von allem Uebel
Durch der Liebe segensvolle Näh',
Und damit sie nimmer von uns weiche,
Gib, daß stets Dein Wille nur gescheh!
Will der Geist im Kampfe unterliegen,
O, dann lass' in uns das Bess're siegen,
Daß, vom gift'gen Laster nie behaucht,
Auf zu Dir die freie Seele taucht.

Dein, o Vater, auf dem Weltenthrone,
Ist das Reich, die Kraft und Herrlichkeit;
Herrlich, göttlich ist das Reich der Liebe,
Und es wird besteh'n in Ewigkeit;
Sollten alle Welten auch zerstäuben,
Was da göttlich ist, muß ewig bleiben;

Wenn der Tod das Leben von sich stößt
Wird der Geist in Liebe aufgelöst.

Amen! Deine Schöpfung hallt es wieder,
Und die Liebe spricht es segnend nach,
Amen! ruft die Nacht in tiefem Ernst,
Amen! jauchzt der neugebor'ne Tag;
Alles beuge sich vor Deinem Namen,
Jeder Wink von Dir sei uns ein Amen!
Bis, verschmolzen mit dem Quell des Lichts,
Nur die Liebe lebt und weiter nichts.

---

5. Gebete.

I.

Hoch steht die Ceder ob dem Weltgetümmel
Auf Bergeshaupt, spricht einsam mit dem Himmel,
Es hebt der Fels sein Haupt in Wolkenthau,
Wohl sich besinnen möchte er genau.

Aufsteigt der Aar in Kraft und Jugendwonne,
Entzückt, sein Auge redet mit der Sonne;
Mit blassem Mond bei Nacht in jener Ferne
Reden vertraut die Millionen Sterne.

Der blicket sehnend hin nach seinem Stern,
Uns unsichtbar, und spricht mit seinem Herrn;
So einsam klagt der Wildniß weit und breit
Der bange Strauß sein herzerschütternd Leid;

Der dunkle Wald auf der Gebirge Gipfeln
In trock'ner Nacht fleht auf mit seinen Wipfeln
Um Morgenthau, daß er verdurste nicht,
Und sehnend bang mit dem Gestirne spricht.

II.

Zoroasters Gebet.

Entgegen Dir, Du Gott der Höhen,
Von Deinem Glutenaug gesehen,
Des Herzens Opfer wallt —
O laß zu Deinem Wonnenmeere dringen,
Was Dir entzückt des Beters Lippen singen,
Der Staubgeborne lallt.

Hier unterm weiten Himmelsbogen,
Auf dem Du segnend kömmst gezogen
Die heilige Sternenbahn,
Heb' ich mit reinem Sinn, mit trunk'nem Herzen,
Indeß mich Deine Sänger traut umscherzen,
Die Glutgebete an.

Für Alle, die im Kerker schmachten,
Umsonst nach Deinem Lichte trachten,
Ein kindlich fromm Gebet.
Ihr Trost sei: daß für den, der still gerungen,
Wenn einst sein letzter Trauersang verklungen,
Dein Aug nie untergeht.

Für Alle, denen Krankheitswüten
Zerstäubt des Lebens frische Blüten,
Ein kindlich fromm Gebet;
Daß sie erstarkt das müde Haupt erheben,
Gleich wie die welke Flur zu neuem Leben
Auf Deinen Wink ersteht.

Für Alle, die am Staube hangen,
Am Körper frei, am Geist gefangen,
Ein kindlich fromm Gebet;
Daß, die sie deckt, die dunkle Nacht entschwinde,
Wie von den Thälern, wenn im Morgenwinde
Des Tages Fahne weht.

Für Alle, die im frommen Streben
Nur Dir und der Erkenntniß leben,
Ein kindlich fromm Gebet;
Daß mild Dein Stral das Heiligthum erhelle,
Wo, rings umspült von der Begeist'rung Welle,
Dein schönster Tempel steht.

Uns Allen, die in schweren Mühen
Dem dunklen Grab entgegen ziehen,
Ein kindlich fromm Gebet;
Daß wir, Dein Ebenbild, in sel'gem Reigen,
Nach kurzer Nacht empor zum Himmel steigen,
Hochjubelnd ein Gebet.

III.

Ostfriesländisches Gebet.

Himmel! schenk uns qualmlos reine Luft!
Nimm uns hundert and're süße Gaben,
Welche sonst des Menschen Herz erlaben,
Aber schenk uns qualmlos reine Luft!

Welch ein Gut ist qualmlos reine Luft!
Wein erfrischt die welken Lebensgeister,
Doch ein mächtigerer Lebensmeister
Ist der Geist der qualmlos reinen Luft.

Himmel! schenk uns qualmlos reine Luft!
Wenn du grollst, o groll in Ungewittern,
Wenn du zürnst, o laß die Erd erzittern,
Aber schenk uns qualmlos reine Luft!

Gottesgab ist qualmlos reine Luft;
Schlimm'res thut uns als manch ein Verbrecher,
Wer uns da vergällt den Lebensbecher
Gottgegeb'ner qualmlos reiner Luft?

Himmel! schenk uns qualmlos reine Luft;
Kranke macht ihr Nektartrank gesunden,
Und was mag den Kräft'gen besser munden,
Als ein Labtrunk qualmlos reiner Luft.

Zaubermacht hat qualmlos reine Luft;
Durch das Auge dringt sie bis zum Herzen,
Wunden heilt, es lindert Seelenschmerzen
Dieser Balsam qualmlos reiner Luft.

Himmel! schenk uns qualmlos reine Luft!
Jeder Athemzug aus frischem Bronnen
Werd ein Lobgesang den Herrn der Sonnen,
Die da glühn in qualmlos reiner Luft.

IV.

Mußt Du, Herr, für meine Schulden
Großen Unglücks Jammer senden,
Eins nur fleh ich dann in Hulden
Gnädig von mir abzuwenden:
Laß nicht lang vorher umwinden
Von der Schlange mich, dem Kummer,
Nicht die Qual mich vorempfinden,
Mir zerstörend That und Schlummer.

Großen Schmerz, ich will ihn tragen
Als des Himmels große Mahnung,
Nur nicht langsam laß zernagen
Mir das Herz von Unglücksahnung;
Grauser ist des Wetters Lauern
Hinterm Sturmgewölk, dem dunkeln,
Als das Donnern und das Schauern
Und des Blitzes Glüh'n und Funkeln.

Aber, Herr, wann Du hienieden,
Mild zu trösten mich im Leide,
Eine Wonne mir beschieden,
Eine kleine, holde Freude,
Laß, noch eh' Du willst gewähren,
Daß sie ganz sich mir vereine,
Lang mich süße Sehnsucht nähren
Bei der Hoffnung Dämmerscheine.

Send' in wechselnden Gestalten
Deine Boten mir die Träume,
Laß die Blumen sich entfalten,
Mälich wachsend aus dem Keime;
So verkünden uns allmälich
Lenzesankunft laue Lüfte,
Doch wir freu'n uns doppelt selig
Lang geahnter Kränz' und Düfte.

Nahen so mir große Schmerzen,
Werden so mir Freuden sprießen,
Will ich stets mit kräft'gem Herzen
Jene tragen, die genießen;
Und Du sollst mich rüstig schauen,
Ungebeugt im wirren Leben,
Unterm schwarzen oder blauen
Himmel Rechtes zu erstreben.

Egon Ebert.

6. Erhebung.

Ist stand auf Bergen hoch,
Und übersah die Erde,
Die so gedrückt vom Joch,
Geschlagen so vom Schwerte.

Ich sah den blut'gen Greul,
Der lag auf ihren Tiefen,
Und hörte das Geheul
Der Stimmen, welche riefen.

Ich sprach: O wär' ich doch
All dieser Noth entrücket!
Da ward vom Berg auf hoch
Ich in die Luft gezücket.

Auf schwebt' ich durch die Luft
Und hört' und sah noch immer,
Zuletzt verschwamm in Duft
Das Blut und das Gewimmer.

Und als ich niedersah
Aus allerhöchster Ferne,
Da sah ich schimmern da
Den schönsten aller Sterne.

Was dort, im hellen Licht,
Ist das für eine Sphäre?
Da ward mir der Bericht,
Daß es die Erde wäre.

Der Engel sprach zu mir:
Es ist dir hier verschwunden,
Was einzeln drunten Dir
Den wirren Blick umwunden.

Du hast die Höh' erreicht,
Wo dir erscheint das Ganze,
Und deine Erde weicht
Hier keinem Stern an Glanze.

Die Erd', in ihrem Kern
Von Wunden so durchwühlet,
Sieh, wie vorm Blick des Herrn
Sie sich genesen fühlet.

Der Ruf des Weh's verschwimmt;
Thu auf dein Ohr, und höre,
Wie hell ihr Loblied stimmt
In ihrer Schwestern Chöre.

7. Stern und Wolke.

Durch die Nacht stralt hell der Stern
Dort am Aetherbogen,
Und die Wolke kommt von fern
Drüber hergezogen.

Wie den Stern die Wolke deckt
Mit des Nebels Schleier,
Auch die Wahrheit sich versteckt
Dem unreinen Feuer.

Doch mit schön'rem, sanft'rem Licht
Nah'n die Sterne wieder,
Wenn des Lebens Hülle bricht
Leuchten fromm sie nieder.

Leben ist der Wolkenflug,
Zukunft sind die Sterne,
Und der Gottheit heilig Buch
Bleibt in heil'ger Ferne.

8. Die Unsterblichkeit.

Der Astronom. — Unter mir ruhen in Nacht die einsamen Gräber der Erde,
Ueber mir wandelt ein Tag, freundlich von Sternen umkränzt,
Jeder ein leuchtender Punkt in des Schöpfers allmächtigem Werde,
Von dem ewigen Sein freundlich und liebend umglänzt,
Und ich blicke hinab in die schweigende Tiefe der Todten,
Wo's um ein ewiges Grab nur von Verwesungen spricht;
Und da hellt sich die Nacht, es tagt um die Gräber der Todten,
Denn von der Sterne Verein traust der Unsterblichkeit Licht.

9. Vergängliches und Bleibendes.

(Am Aschermittwoch.)

Weg mit Lustgesang und Reigen!
Bei der Andacht ernstem Schweigen
Warnen Todtenkränze hier,
Sagt ein Kreuz von Asche dir:
Was geboren ist auf Erden,
Muß zu Erd' und Asche werden.

Vom Altar in die Paläste
Dräng' es sich zum Jubelfeste,
Mitten unterm Göttermahl
Ruft es in den Königssaal:
Was das Zepter führt auf Erden
Muß zu Erd' und Asche werden.

Wo Trophäen sich erheben,
Sieger jauchzen, Völker beben,
Tön' es aus der Ferne dumpf
In den schallenden Triumph:
Was den Lorbeer trägt auf Erden,
Muß zu Erd' und Asche werden.

Wie sie ringen, sorgen, suchen,
Das Gefund'ne dann verfluchen,
Der umhergetrieb'ne Geist
Felsen thürmt und niederreißt!
Was so rastlos strebt auf Erden,
Muß zu Erd' und Asche werden.

Siehe durch des Tempels Hallen
Mann und Greis und Jüngling wallen,
Und die Mutter, die entzückt
Ihren Säugling an sich drückt!
Was da blüht und reift auf Erden,
Muß zu Erd' und Asche werden.

Wie sie kommen, ach, so kamen
Viele Tausend; ihre Namen
Sind erloschen, ihr Gebein
Decket ein zermalmter Stein;
Was geboren ist auf Erden
Muß zu Erd' und Asche werden.

Aber, von der Welt geschieden,
Ohne Freud' und ohne Frieden,
Blickt die Treue starr hinab
In ein moderrolles Grab:
Was so mächtig fühlt auf Erden,
Sollt' es Erd' und Asche werden?

In den schönsten Rosentagen
Füllt die Lüfte banges Klagen,
Jammert die verwaiste Braut,
Einem Schatten angetraut:
Liebe kann nicht untergehen,
Muß verklärter auferstehen.

Und das brüderliche Sehnen,
Abzutrocknen alle Thränen,
Das die Hand der Armut füllt,
Haß mit Wohlthun gern vergilt;
Ewig kann's nicht untergehen,
Himmlisch muß es auferstehen.

Jene, die gen Himmel schauen,
Ihrer höhern Ahnung trauen,
Diesem Schattenland entflieh'n,
Vor dem Unsichtbaren knien:
O die werden auferstehen,
Glaube kann nicht untergehen.

Die dem Vater aller Seelen
Kindlich ihren Geist befehlen,
Und, vom Erdenstaube rein,
Der Vollendung sich schon freu'n:
Sollten Sie wie Staub verwehen?
Hoffnung muß dem Grab' entgehen.

Sieh' an schweigenden Altären
Todtenkränze sich verklären:
Menschenhoheit, Erdenreiz
Zeichnet dieses Aschenkreuz!
Aber Erde wird zu Erde,
Daß der Geist verherrlicht werde.

10. Die stille Woche.

Allein mit dir, mein wundes Herz,
Mit dir nur ganz allein,
Will ich in Andacht und in Schmerz
Die stille Woche sein.

Berathen will ich inniglich
Mit dir mich im Gebet.
Wenn durch das Weltall feierlich
Die Auferstehung weht.

Erkennen möcht' ich nun zur Stund',
Was innig dich bewegt,
Was dich bis auf den tiefsten Grund
Zu Lust und Leid erregt.

Ob eitel Ding und weltlich Gut
An deine Thüre pocht,
Ob dir Gelüst nach ird'scher Glut
Des Blutes Welle kocht.

Ich will mit leisem Vater-Wort
Besprechen dich allein,
Auf daß du dich zu deinem Hort
Erhebest fromm und rein.

Zu deinem Hort, der für dein Heil
Den Kreuzestod erkannt,
Der für dein ew'ges Seelenheil
Vom Tode auferstand!

O sehe betend dich nur um,
Wie rings, im vollen Licht,
Natur, ein heilig Kirchenthum,
Von Auferstehung spricht.

Wie sich das Gräschen, neu belebt,
Dem starren Tod entringt,
Und frisch und jung das Haupt erhebt,
Und in die Lüfte dringt.

Der Baum, der schon gestorben war,
Verdorrt bis auf sein Haupt,
Er wird nun wieder, blütenbar,
An Zweig und Ast belaubt

Und Blumen stehen priesterlich,
Vom Opferduft beschwert,
Und schau'n empor und neigen sich,
In Demut still zur Erd'.

Die Lilie als Sakristan,
Sie hat, zu Gottes Preis,
Das Meßgewand schon angethan,
So zart und rein und weiß.

Aus jedem Kelche steigt empor
Des Weihrauchs heil'ger Duft,
Aus Büschen steigt der Andachts-Chor
Der Lerche in die Luft.

Und Alles auf dem großen Rund,
Vom Menschen bis zur Blum',
Es thut die Auferstehung kund,
Zu Gottes Preis und Ruhm.

Drum wird auch hier mein Erdenstaub,
Des Leibes Wesenschaft,
Der Macht des Todes hier zum Raub,
Zur finstern Grabeshaft,

So schwingt sich doch zum ew'gen Licht
Die Seele allzumal,
Wenn einst der große Tag anbricht,
Mit seinem Gnadenstral.

Wer hier den Schöpfer lobt und preist,
Und schaut zu Gott hinan,
Als reine Blume steht sein Geist
Am ew'gen Frühling auf.

11. Weihnachtsabend.

Es ist ein schöner, rührender heiliger Abend! Die Menschen begehen ein Fest der Liebe! Die Menschen gönnen sich heute gegenseitig Freude, sie überraschen sich mit Freude, mit Zärtlichkeit, mit Gaben der Liebe, der Freundschaft, der Innigkeit.

Ich will hinaus gehen, und lauschen an den Fenstern der Armut, wo nichts aufbaut, als die Liebe, wo kein anderer Baum blüht, als der bittere Brodbaum des Elends, wo keine andern Lichter brennen, als die brennenden Thränen! Ich will mein Ohr legen an die Thüre der Waisenhäuser, wo die Kinder sind ohne Vater und Mutter, ohne goldene Bescherungen, ohne geputzte Christbäume, ohne Geschenke der Zärtlichkeit, der Herzlichkeit. Ich will hinausgehen in die kalten Straßen, und will die armen, kalten, zitternden Kinder aufsuchen, die um Brot bitten, und die mit weinenden Augen hineinschauen in die erleuchteten Säle, wo die glücklichen Kinder schwimmen im Lichtstrome, und tanzen um reichbehängte Bäume und mit den glücklichen Händchen jubelnd zusammen schlagen! Ich will alle jene Tausende aufsuchen, die heute, am heiligen, frohen, rührenden Weinachts-Abend, allein sitzen, allein, verlassen und ungeliebt. Ich will alle Jene aufsuchen, die mit geröthetem Auge und mit blassen Wangen einsam sitzen und weinen. Ich will Jene aufsuchen, denen das Glück nichts gab, gar nichts, und die ihren Lieben, ihren Herzliebsten, ihren Kindern nichts geben können an diesem heiligen Abende, gar nichts! Ich will alle Jene aufsuchen, die bei einem Herzen voll Liebe, voll Sehnsucht doch ungeliebt durchs Leben gehen, die heute am heiligen Abend nicht das kleinste Zeichen der Liebe erhalten, nichts, gar nichts! Ich will alle Jene aufsuchen, die fern von dem Gegenstande ihrer Liebe sehnend sitzen, und ihm nicht zukommen lassen können am heiligen Abend kein Zeichen der Liebe, kein Wort der Treue, klein Blümchen, kein Papierstreifchen, nichts, gar nichts! Ich will alle Jene aufsuchen, die den Christbaum und die goldenen Lichter nur für Todte anzuzünden haben, die alles Theure da unten haben im Schooße der Erde, und oben im Schooße des Lichtes gar nichts, gar nichts. Alle diese möcht ich aufsuchen, und sie mit mir nehmen, und an mein Herz legen und ihnen sagen: Seht ihr da oben am blauen Himmel den großen, weitge-

zweigten, goldblätterigen Sternen-Christbaum? Zwischen diesen einzelnen Sternenlampen schaut der himmlische Vater mildlächelnd zu seinen Kindern herunter, und mir hat er vor Vielen beschert das offene Auge, daß ich durch diese güldnen Zweige durch erblicke die halboffene Thürspalte des besseren Lebens, und durchschaue und sehe und höre im Geiste alle die flatternden Sonnen und Freudenklänge und Engelszüge und Regenbogen und Rosenlauben und wallende Geister.

Da oben hoch im Blauen,
Da steht der große Baum,
Und gold'ne Zweige schauen
Herab durch dunkeln Raum.

Er breitet seine Aeste
Durchs ganze Himmelshaus,
Und hängt zum heil'gen Feste
Viele tausend Lampen aus.

Der Gärtner bleibt im Dunkeln,
Der diesen Baum uns gab,
Doch seine Blätter funkeln
Mit süßem Licht herab.

Er hat des Baumes Hallen
Mit Lichtern voll beschwert,
Den Erdenkindern allen
Hat er den Baum beschert.

Denn tausend Gaben drängen
Sich in der Zweige Raum,
Denn tausend Lichter hängen
Herunter von dem Baum.

Der erste Stern entbrennet
Ganz hoch in seiner Kron!
Wißt ihr, wie man ihn nennet?
Den Stern der Religion!

Aus dieses Lichtes Reinheit
Erblüht in uns'rer Brust
Der Glaube und die Einheit
Und aller Tugend Lust!

Ein zweiter Stern glühet
Am Baume lieblich frisch,
Der Stern der Liebe blühet
Am Sternen-Weihnachts-Tisch!

Aus diesem Stralenkerne
Wird uns das süße Licht,
Das in dem Augensterne
Nur mit dem Tode bricht!

Ein dritter Stern funkelt,
Der Hoffnungsstern genannt,
Der, wenn das Glück verdunkelt,
Doch tröstend ist entbrannt.

Und dieses Licht der Gnade,
Das nie verblühen kann,
Verleiht die ew'ge Gnade
Auf Erden jedem Mann!

Ein vierter Stern auch leuchtet
Wie Mädchen-Angesicht,
Wie Rose, thaubefeuchtet,
Die aus dem Netze bricht.

Der Stern der Unschuld glänzet,
Erglühet wie die Braut,
Wenn sie, das Haupt bekränzet,
Dem Bräut'gam sich vertraut.

Und tausend and're Sterne
Erglühen heilig da,
Und scheinen sie auch ferne,
So sind sie uns doch nah.

Denn wo nur eine Waise
Verlassen, einsam steht,
Wo auf des Lebens Reise
Ein Herz ganz einsam geht;

Wo nur ein Herz sich sammelt,
Und traut dem Sternenschein,
Und wo ein Mund nur stammelt:
»Ach Vater, denke mein;«

Da werden sie vertreten
Von ihren Sternen schon,
Und ihre Sterne beten
Für sie an Gottes Thron!

Saphir.

---

12. Die irdischen Drei.

Wie stürmt es so mächtig, wie treibt es uns fort,
Nicht Ruhe, nicht Rast ist zu finden;
Zusteuern wir sehnend dem sicheren Port,
Und können ihn nimmer ergründen.
Ein Hemmniß auf's and're hoch thürmt sich empor,
Die Hoffnung wird wankend wie schwankendes Rohr,
O Schicksal, wann hilft deine mächtige Huld?
Geduld!

Es schwellet die jugendlich knospende Brust
Von Wünschen, von himmlischen Träumen;
Wir hängen im Frühling des Lebens mit Lust
An flüchtig verschwimmenden Schäumen.
Erwachen zeigt gähnende Leer' uns im Raum,
Wir glauben, was einst uns beseligte, kaum;
O Leben, wann zahlst du der Wirklichkeit Schuld?
Geduld!

Wann wird uns das glühende Dürsten gestillt
Aus der Wahrheit untrüglichen Quellen,
Wann nicht mehr der Zukunft gedichtetes Bild
An nebligen Felsen zerschellen?
Hienieden nur Täuschung — schweift weiter der Blick,
Kehrt bald er verwirrt und geblendet zurück.
Am gähnenden Abgrund, wer reicht uns die Hand?
Verstand.

Wir rasen phantastisch auf stürmischer See,
Uns mutig, doch klug nicht, zu zeigen,
Und wähnen, wirft uns eine Well' in die Höh',
Den Himmel schon kühn zu ersteigen;
Doch Steuern nur bringet zum sicheren Ziel,
Gewinnet von Wind und von Welle das Spiel.
Wer steuert durch Klippen und Wogen zum Strand?
Verstand?

Er springt nicht im Kreise, er saust nicht dahin,
Er wandelt in ruhigem Sinnen;
Strebt fest nach dem Ziele, vom ersten Beginn,
Er will nur das Nächste gewinnen!
Nicht im Flug erobert der Mensch seine Welt,
Schritt nur für Schritt, wenn er tapfer sich hält,
Vertrauend, wenn sonst nichts ihm Bürgschaft verleiht,
Der Zeit.

Der Zeit eilt ihr nimmer, ihr Stolzen, voran,
Sie trägt euch als Mutter hienieden;
Wohl ist es ein schöner, begeisternder Wahn:
Dem Menschen sei Freiheit beschieden;
Doch trozt nur des kommenden Augenblicks Macht,
Der flüchtig zerstört, was ihr Jahre bedacht.
Wer zeugt euch, ihr Stolzen, wie nichtig ihr seid?
Die Zeit.

Geduld und Verstand, sie umschlingen die Zeit,
Die Mutter, mit kindlicher Treue;
Erkennen, daß, treibendem Wechsel geweiht,
Zerstörend sie schöner erneue.
Drum nennt nicht die Zeit der Vergänglichkeit Bild;
Vergeht denn der Lichtstral, wenn Nacht uns umhüllt?
Was lebt nur ist ewig, und Leben verleiht
Die Zeit.

---

13. Beim Abendläuten.

Aus dem fernen Thal, ob des Waldes Saum
Ertönen die Glocken im leisen Traum,
Sie singen und schwingen wohl auf und zu,
Sie läuten den Tag zu seiner Ruh.

Und läuten sie ein, die stille Nacht,
Das hat mir das Herz so weich gemacht,
Weil all meiner Jugend Leid und Freud'
Erwachet in ihrem Abendgeläut!

Die Seele auf zum Sternensaal,
Den Himmelsfrieden ins Erdenthal,
Den Fremdling heim ins Vaterhaus,
Das läuten die Glocken ein und aus.

So läuten sie fort bis zur letzten Stund',
Dann schließt sich betend ihr frommer Mund;
Doch wann erwachend der Morgen graut,
Da werden ja alle von Neuem laut.

Derweil ich mein Sinnen nach Oben wend',
Ist nun der Glocken Läuten zu End'; —
Geht Alles zu End, nur Du nicht allein,
Sollst, Gott, Du mir Eines und Alles sein.

14. Das Forschen nach Wahrheit.

Ein Jeder kann nicht sein ein Genius,
Mit sichern Schwingen auf zum Lichte steigend,
Doch wer nur will, kann prüfen, eh er richtet,
Kann selbst die Wahrheit fassen, der er schwur,
Kann selbst das Schöne kennen, das er schätzet.
Gewiß, im stillen Weltmeer der Gedanken
Da liegen manche unbekannte Inseln,
Und manche Sterne spiegeln sich darin,
Bisher nicht aufgedeckt des Forschers Auge.
Kannst du die tiefen Wogen nicht durchschiffen,
So horche willig auf des Weisen Stimme,
Des weitgereisten, der mit sicherm Zeichen
Von neuen Landen wieder heimwärts kehrt,
Doch trau nicht Allem was die Schiffer sagen
Von unerhörten, dort erfahr'nen Dingen,
Von Räthseln jener Welt, die sie gelöset,
Und von der Weisen Stein, den sie gefunden.
Die armen Sterblichen! den Stein der Weisen
Enthält der Knopf am Zepter des Allvaters,
Und Menschenhände brechen den nicht los;
Vergebens fodern sie die hohe Wahrheit
Heraus mit dunkler Zauberformel; Dunkles
Doch fordert diese nicht, sie wohnt im Lichte.

Esaias Tegnér.

15. Das tägliche Brod.

O wundervolle Himmelsgabe
Auf Menschentischen, heil'ges Brod!
Die Hoffnung trug ein Korn zu Grabe,
O wundervolle Himmelsgabe!
Ein Halm erstand, des Auges Labe,
Mit hellem Grün im Morgenroth.
O wundervolle Himmelsgabe
Auf Menschentischen, heil'ges Brod!

Von Liedern war der Halm umklungen,
Gott hat den schönen Halm bewacht!
Die Lerche hat sich aufgeschwungen:
Von Liedern war der Halm umklungen,
Auch Heimchen haben ihm gesungen,
Und Lüfte wiegten ihn bei Nacht.
Von Liedern war der Halm umklungen,
Gott hat den schönen Halm bewacht.

Und von geschnitt'nen gold'nen Aehren
Kommt Segen nun in jedes Haus,
Die Mühle klappt, den Kern zu klären;
Und von geschnitt'nen gold'nen Aehren
Muß weiter sich der Kern bewähren
In Flut und Ofenflammen raus.
Und von geschnitt'nen gold'nen Aehren
Kommt Segen nun in jedes Haus.

Du Geber in der Sternenhalle,
Gepriesen seist du früh und spät!
Mit heil'gem Brod versorg' uns Alle;
Du Geber in der Sternenhalle
Erfreu mit Erntejubelschalle
Auch den, der oft nur Thränen sä't!
Du Geber in der Sternenhalle,
Gepriesen sei'st du früh und spät!

Parabeln — Allegorien — Deutungen.

16. Der Ernte-Segen.

Zwei Engel waren mit dem Frühling zur Erde gestiegen, um sich an dem Kleide der Menschen zu erfreuen. Und sie standen vor den Kornfeldern der Reichen, die in unabsehbarer Weite die Ebene bedeckten, und sahen wie die schweren goldenen Aehren im Winde wogten, und wie ihnen tausendfacher Gewinn aus den vollen Garben entgegenstralte. Daneben aber war ein schmales Feldstück gelegen, das bearbeitete ein armer Mann mit eigener Hand, und die Saat desselben schoß langsam empor, und die Aehren standen dürftig hin und her, und man sah, daß er mit Mühe und Noth die Aussaat bestritten. Da blickten sich die Engel an, und der Eine begann: »Was thun wir, daß wir den Reichen bewegen, dem armen Nachbar von seinem Ueberflusse mitzutheilen? Ich werde ihm ein Zeichen erwecken und zwei Blumen zwischen den Aehren aufkeimen lassen, deren Schönheit und Gestalt bedeutungsvoll zu ihm sprechen,« sprach der Engel, »die eine sei blau, wie der Himmel, damit sie sein Auge dahin richte, von wannen aller Segen kommt; die andere aber leuchte wie die Flamme der Liebe zwischen der goldenen Saat, und erinnere den Menschen, welches Opfer dem Herrn wohlgefällt, damit er seinen Ueberfluß mit den Dürftigen theile.« So sprach der Engel, und pflanzte die blaue Cyane und den purpurnen Mohn in die wogenden Aehren, und sein brüderlicher Gefährte freute sich an der Schönheit der Blumen, und sie schritten vereint durch die Felder und streuten überall den Samen derselben aus. — Als sie aber vor den Beeten des Armen standen, begann der zweite Engel zu seinem Begleiter: »Du hast dem Reichen eine Gabe geweiht, ich will dafür den Armen betheilen.« Und er bückte sich, und pflanzte ein Blümchen in die Saat, das schaute empor wie ein bittendes Auge. Und des Blümchens Name war Vergißmeinnicht, und es war bestimmt, für den Armen zu sprechen. Mit sinnendem Ernste betrachtete der erste der Engel die zarte Blume, und seufzte und sprach: »Ach, wird der Sohn des Glückes wohl bei der Saat des Armen verweilen, und wird diese stille Fürbitte nicht überhört werden, gleich dem leisen Flehen des Kummers? — Laß uns,« fuhr er fort, und sein Auge erglänzte in heiliger Liebe, »laß uns zu der irdischen Blume noch eine himmlische pflanzen, die ihn tröste, wenn jene vergebens ihr bittendes Auge erhob! Sieh, diese Zweiglein aus meinem Kranze will ich einsenken in des Armen Feld, damit es, wenn auch dem Auge des Menschen noch unsichtbar, ihm seine Segnungen spende! Es ist die Blume der Zufriedenheit, die ich ihm weihe! Wer dieses Blümchen sein eigen nennt, der wird mehr besitzen, als der, welchem jene unermessenen Fluren gehören. Es wird den Genuß jeder Freude erhöhen, wird die Wangen des Armen mit den Rosen der Gesundheit schmücken und das Herz froh erhalten, so daß es bei Wenigem lob-

singen und preisen, mit Keinem zu tauschen begehren wird.« So sprach der Engel, und pflanzte die Blume des Himmels auf des Armen Feld. Und alsobald verbreitete sich ihr verklärendes Licht und verschönte Alles in ihrer Nähe wunderbar. Und als der Arme kam, den Fleiß seiner Hände zu beschauen, sieh, da wollte ihm Alles noch einmal so herrlich bedünken. Und er faltete die Hände und sprach: »Gott sei Dank! nun haben wir Alle, Jung und Alt, unser tägliches Brot!« Und seine Augen wallten über, und er rief Weib und Kind, und alle standen mit glänzenden Augen vor dem Felde, und dankten Gott, der sie also gesegnet.

Als aber die Ernte herbei kam, und die reichen Besitzer ihre Fluren überschauten, rief einer von ihnen, die bedeutsamen Blumen gewahrend: »Wie kommt das Unkraut in mein Getreide?« — Und er ließ sie zusammenbinden und ins Feuer werfen. Ein anderer aber stand sinnend bei denselben, und vernahm, was die blaue Blume zu seinem Herzen sprach, und als er die rothe ansah, gemahnte es ihn wie ein Dankopfer der Liebe. Und er trat zu des Armen Beet, und sah das Vergißmeinnicht, und rief seinen armen Nachbar herbei und gab ihm von seinen Garben, bis daß auch seine Scheune gefüllt war. Da pflanzte der Engel des Herrn freudigen Herzens die Blume der Zufriedenheit auch auf des Reichen Feld, und sie blühte empor und verwandelte den Reichthum desselben in Segen. Und fortan wurde er seines Lebens doppelt froh, und jeder Tag bot ihm neue Erquickung, und sein Antlitz leuchtete wie der Morgen, denn der Himmel hatte ihm zu dem irdischen Gewinn den himmlischen gegeben.

17. Die Thränen.

Rabbi Josa sagte: Alles was der Herr dem Sterblichen gegeben hat, ist gut, aber die Thränen sind die köstlichsten Himmelsgaben. Hierauf erzählte er wie folgt: Nachdem der erste Mensch das Gebot seines himmlischen Vaters leichtsinnig übertreten, und der Herr aus Eden ihn verwiesen und den Ausspruch gethan: Dornen und Disteln soll sie dir die Erde hervorbringen, von den Kräutern des Feldes sollst du dich ernähren, und im Schweiße deines Angesichtes sollst du dein Brod verzehren, bis du wieder zu Erde werdest, von der du genommen, denn du bist Erde und sollst wieder zu Erde werden; da verließ der getäuschte und sündige Mensch den lieblichen, schönen Aufenthalt der Unschuld und des Friedens stumm und in sich gekehrt; sein ganzes inneres und äußeres Wesen war überwältigt vom Schmerz. Der gütige himmlische Menschenvater rief sein liebstes, theuerstes Geschöpf, auch nach dem Falle noch sein liebstes Geschöpf, nochmals zu sich hin an den Ort wo er ihm in Eden erschienen war zur Seite des Tages, umarmte und küßte den Liebling, und sprach wie ein gerührter Vater: Was wirst du dulden müssen, armes Geschöpf, auf der rauhen, kalten, wüsten Erde; Leid und Schmerzen werden oft dich anfallen gleich wilden Thieren, und in deinem Innern wird die Sünde wüten, und kälter noch, denn die Erde zur Zeit des rauhen und kalten Winters werden Diejenigen dir oft begegnen, die sich deine Brüder, deine Schwestern nannten. Auch die Freude, auch sie — weil du zur Freude nicht geboren — wenn sie dir in einem höhern Maße als gewöhnlich begegnet und dein weiches Herz ausfüllt, auch sie wird leicht dich zu stark erfassen, und dein zart gebildetes Gemüt niederdrücken. Wer wird dich alsdann schützen, wer beschirmen, wer trösten und dir helfen. Und abermals küßte der allgütige und allliebende Vater den Menschen, und zwei Tropfen himmlischen Thaues gab er ihm mit ins dornenvolle Leben, die Tropfen aber hatten die Gestalt hellglänzender Perlen. — »Nimm sie,« sprach die milde Vaterstimme, »und der Schmerz wird leichter, und die Freude wohlthätiger werden«. Und Adam weinte bei diesen Worten und bei diesem Geschenk, und schaute nun mit nassen Blicken den schuldlosen Aufenthalt seiner frohen Kindheit nochmals an; aber sein Wesen war heiterer, sein Gemüt ruhiger denn zuvor, und es war ihm leichter worden um's Herz, und er schien jetzt den lieblichen und anmutigen Garten, wenn auch nicht gern, doch mit weniger Schmerz und Trauer und mit minderem Kummer zu verlassen. Die Cherubim und Seraphim aber, die um den Herrn des Weltalls standen, fragten den Menschenvater also: »Was hast du dem Menschen da gegeben, das ihn so schnell verwandelt hat«? Und der Menschenvater erwiederte wie folgt: »Was ihr nicht bedürft, ihr Diener meines Wortes, die ihr erhaben seid über Leid und Freude, und was kein Geschöpf auf Erden besitzt, das gab ich dem Menschen; er wird der Gabe nöthig haben auf Erden. Was ich ihm in glänzender Perlengestalt übergeben, waren Thränen, meine beste, meine theuerste Gabe«.

18. Der Engel der Blumen und der Genius der letzten Stunde.

An dem Engel der Blumen, der eben Rosenknospen bildete, schritt der Genius der letzten Stunde still vorüber. »Wohin?« rief jener ihm zu, »führt dein Weg dich durch mein anmutiges Reich? Siehe! wie pranget die Erde weit und breit so schön! das Thal am Flusse hier und die Berge fern und nah stehen im Hochzeitschmucke, denn die Natur feiert ihr Brautfest. Aus tausend Kehlen ertönet freudiger Gesang, und das Blatt zittert vor Lust am blühenden Zweig, und Alles was da lebet und webet, schwelgt in der rings ausgegossenen Lebensfülle. Wohin führet dein Weg dich in so fröhlich schöner Zeit?« Und der Genius der letzten Stunde antwortete und sprach: »Ich bin gesandt, den Himmelsgarten mit einer neuen Blume zu schmücken, und diese geh ich jetzt brechen.« — »So komm,« versetzte der Engel der Blumen fröhlich, »und wähle dir in meinem weiten Gebiet die schönste aus, daß die Himmlischen sich ihrer erfreuen«. Aber der Genius erwiederte leise, als ob er den Bruder nicht beleidigen wolle: »Ach, in den Himmelsgarten genügen Erdblumen nicht. Dort ist die Heimat der Seelen.« »So willst du,« frug der Engel der Blumen mit Betrübniß weiter, »ein Menschenherz brechen? Jetzt brechen, wo der Liebling der Schöpfung entzückt und mit dankendem Herzen in die vor ihm aufgethane Herrlichkeit schaut, und seine schöne Erde mit jedem Tage inniger liebt, sich kindlicher an sie schmiegt? O laß die Menschen ihre Maitage genießen und rufe keinen daraus ab, der dich nicht ruft. O, das Leben ist ja so süß, so schön im Frühling.« — Und Jener versetzte: »Ich diene der ewigen Weisheit, gleich dir; du bildest Blumenknospen, ich führe Seelen heim. Deine Hand öffnet die Blume der Wonne des irdischen Frühlings, die meinige schließet den Geistern die Pforten des ewigen auf: Laß uns thun wie der Wille des Herrn gebeut!« »So trage,« bat der Engel der Blumen, »den müden Greis, der sich von hinnen sehnt, in seine Heimat, und verschone die Jugend, welche das Leben so sehr liebt und so viel von ihm hofft!« — »Ach, und auch diesen Wunsch kann ich dir nicht gewähren!« seufzte der Genius der letzten Stunde. »Sieh, so gehe ich jetzt das Leben einer Jungfrau aufzulösen, die mit inniger Lust an deinen Blumen und an der schönen Erde hängt, die tausend zarte Liebesbande an die Herzen der

Eltern und Geschwister, an den fröhlichen Kreis der Gespielinnen fesseln. Wohl befürchtet sie meine Ankunft, aber sie wünscht sie nicht. Hunderte denen des Vaters Kunst, die bei der Tochter nichts vermag, erneutes Leben gab, möchten der Welkenden gern ein Jahr der verlängerten Lebenssumme dankbar zum Opfer bringen, aber umsonst! Was der Himmel sich einmal auserseben hat, das führet ihm meine Hand zu. Doch auch hier erkenne die Milde desselben. Ließ er die Erwählte nicht das liebliche Fest des Mais noch mitfeiern? Da flogen die wenigen Frühlinge, die sie geschmückt, mit blühenden Erinnerungen noch einmal an ihr vorüber, und sie gedachte der Freuden und Spiele der eigenen Kindheit, während das Auge die froh versammelten Kinderscharen überflog, mit wehmütig süßem Gefühle.«

Und dem Engel der Blumen zitterte eine Thräne von der Wimper auf eine der eben gebildeten Rosenknospen herab, die, als die Morgenröthe nachher kam, welk war, denn die Thränen des Schmerzes tödten, und nur die der Freude erfrischen als Lebensthau. Dann öffnete er seine Lippen, und sprach: »Gehe denn hin, verhüllter Bote der Geisterwelt, und nimm mit sanfter Hand des Mägdleins Herz und führe sie leicht aus diesem in den ewigen Mai. Freilich kommt sie nun nicht mehr zu mir, Blumen zu pflücken, aber in die Hand ihrer Lieben will ich die schönsten legen, sie damit zu bekränzen, die frühe Himmelsbraut, und ihr Schlummerhügel soll nie davon leer sein.« Da schritt der Genius leise durch das blumige Thal hin, und trat an des Mägdleins Lager und bat sie mit Himmelstönen um ihr Herz. Und sie gab es ihm, und schien, ob auch mit Trennungsschmerz, doch voll der Hoffnung, daß Jenseits der Frühling blühe, aus dessen Blüten sie und Alle, die ihr lieb, unverwelkliche Kränze zu winden bestimmt seien. Und der Engel der Blumen hielt Wort, und gab den Freundinnen der Hingegangenen Blumen die Fülle, ihren Sarg damit zu schmücken, und sagte, als er sie dieß thun sah, leise vor sich hin: »Streuet nur Blumen auf sie, ihr blühenden Freundinnen, ihr brachtet ja sonst ihr welche bei den Wiegenfesten. Jetzt feiert sie ihr größtes, denn der Sarg ist die Wiege des Himmels«.

19. Die Weihe.

Zemir war vom Durste nach Kenntnissen und nach Wahrheit erfüllt. Einst sah er dem Untergange der Sonne zu. Die sinkenden Gluten umsäumten Wiese, Fluß und Hain mit flimmerndem Golde. Mit Entzücken streckte er die Arme nach der scheidenden Licht-Kaskade aus; dort wähnte er, am Urquell des Lichtes, auch sein Ziel zu finden. Er sehnte sich hinein in den milden Purpurglanz. Da schwebte aus den Gluten eine himmlische Gestalt ihm entgegen. Es war die Wahrheit. Mit unnennbarem Liebreiz ihn anlächelnd, rief sie: »Jüngling, dir blüht noch die Morgenröthe des Lebens. Dringe vor zu jenen Höhen, wo der Wahn gleich einem Nebelgebilde vor Phöbos siegenden Stralen zerstiebt, nach meinem Tempel. Die Natur sei dein Leitstern, sie erschließt die verborgenen Siegel des ewig Wahren und Schönen.« Sie hieß ihn folgen. Eine himmlische Kraft beseelte ihn; er schwebte mit ihr über Haine und Fluren. Da leuchtete ihnen der Tempel der Wahrheit stralend entgegen. Wohl Viele sah er hier zur steilen Höhe emporklimmen, allein der farbige Bach des Wahnes hielt Viele zurück, an dessen Ufer sich wunderbare Gestalten, Chamäleonen ähnlich, drängten. — »Das sind die Meinungen,« sprach die Göttin zu dem Jüngling; »nahest du in deinem Streben ihnen, oder wähnst du, hier dein Ziel zu finden, so hat dich nie Sehnsucht nach mir belebt!« Sie waren an eine andere Seite gekommen. Ungeheuer mit Schlangengliedern und Drachenköpfen verschlangen Alle, die zu kühn sich ihnen nahten. »Das sind die Vorurtheile,« rief bedeutend die Göttin, »du siehst ihre Scheußlichkeit.« — Wieder weiter schwebten sie. Durch Dornenpfade, über Klüfte und Abgründe klimmten hier mühsam nur wenige, aber hochherzige Wanderer; es war der härteste, aber einzige Weg. Die Göttin lächelte ihnen zu. Sie klimmten ermutigt höher, — endlich standen sie am Tempel, den sie mit heiliger Scheu betraten. »Diesen folge,« sprach die Göttin wieder zu Zemir, »auf des Wissens heiliger Bahn, und du wirst das Ziel nicht verfehlen.« Sie versank in einem unendlichen Lichtmeer, und Zemir that, wie es ihm gelehrt wurde.

Jüngling, folge Zemirs Beispiele. Dir ward die Bürgschaft eines höheren Lebens in die Brust geschrieben; ringe nach dem Bleibenden, nach dem Unverwelklichen, nach Veredlung, denn nur ein Ziel ist's, zu dem, nachdem der Seele Kerker gesunken ist, die Wahrheit uns führet — das Unendliche.

20. Der Gottesläugner.

(Paramythe).

Er sah die Häupter der Berge im Morgenroth erglühen, und die Nebel der Thäler wie Opferdüfte zum Himmel steigen, aber sein Herz blieb kalt, und vermochte sich nicht über die Erde zu erheben. »Warum,« sprach er, »müßte ein Gott sein, weil sich das Licht in wechselnden Farben bricht, und die Dünste der Erde, in Wolken gesammelt, in die Höhe schweben?« Er ging durch den jungen Hain, wo die Stimmen der erwachten Vögel dem Schöpfer tausend Lieder des Preises sangen. Aber sein Herz blieb kalt bei dem Jauchzen ihrer Freude und ihres Dankes. »Warum müßte ein Gott sein,« sagte er, »weil diese Töne in melodischen Wellen an mein Ohr schlagen?« Er sah am Mittag die Sonne am Himmel stralen, und alle Wesen die Früchte genießen, welche sie gereift hatte, und er sprach: »Sie hat sich entflammt und wird einst erlöschen«. Er sah die Sonne ins Meer sinken und Myriaden von Welten am Himmel leuchten, und er sprach: »Sie sind entstanden und werden einst vergehen: warum müßte ein Gott sein?« Die heiligen Schauer der Nacht zogen nicht in seine Brust. Sie war ihnen verschlossen, und er dachte nur an die Verbrechen, die er unter dem Mantel der Finsterniß verübt hatte, und die er noch begehen wollte. Sein Weg führte ihn an einer Kapelle vorüber, in der eine Ampel brannte. Er trat hinein. Im offenen Sarge lag ein Greis mit silberweißem Haare, die Hände, wie zum Gebet, über der Brust gefaltet. Mit finsterem Unmut blickte er herab auf die Leiche. Der Grimm des Unmuts krampfte sein Herz zusammen; er zog den Dolch aus dem Busen und stieß ihn in die kalte Brust der Leiche. Da sprang ein Jüngling, der Sohn des Greises, der von ihm unbemerkt in einem Winkel der Kapelle auf den Knien gelegen und gebetet hatte, auf ihn zu und rang mit ihm um den Dolch, um den Frevel an ihm zu strafen. Aber der Arm des Frevlers war stärker. Er stieß dem Jüngling den Dolch ins Herz, der blutend zu seinen Füßen stürzte. Einen Blick sandte der sterbende Jüngling nach dem Sarge des Vaters; dann hob er das brechende Auge noch einmal auf zu seinem Mörder, und sprach: »Gott vergebe Dir!« Da zuckte der erste Schauder durch die Brust des Frevlers, und die erste Ahnung, daß ein Gott sei.

21. Des Menschen Ohnmacht.

Nieder an der Todeswunde,
Die des Königs Feind geschlagen,
Kämpfend mit der letzten Stunde
Lag der Feldherr, ruhmgetragen.

Und es trat mit vollem Herzen
Jetzt der König an das Lager,
Sah des Feldherrn Todesschmerzen,
Sah das Antlitz, blaß und hager.

Und er redete im Tone
Stolzen Mitleids zu dem Helden:
»Wohl, o Erster meiner Krone,
Deinen letzten Wunsch mir melden!

Forderst Du die größte Gnade —
Freudig will ich sie gewähren,
Denn Du hast im höchsten Grade
Treu gelebt zu meinen Ehren!«

Und der Held im Todesschweiße
Stammelte mit mattem Tone:
»Wohl denn, Herr! — dem Tode heiße
Daß er meiner noch verschone«.

Wie vernichtet stand der König,
Bitt're Scham in seinem Herzen —
»O so lind're nur ein wenig
Meine fürchterlichen Schmerzen!«

Also mit verhalt'nem Drange
Sprach der Todeskranke wieder —
Und es fiel auf seine Wange
Eine Königsthräne nieder. —

»Nun, so sorge, wenn ich sterbe,«
Sprach aufs Neu' der sonst nicht Fromme,
»Daß ich als ein Gotteserbe
An den Ort des Heiles komme!«

Und dem stolzen Fürsten graute;
Stumm entfloh er, sonder Frieden —
Doch der Feldherr aufwärts schaute,
Betete — und war verschieden.

22. Der Mensch und das Sandkorn.

An einem grün bemoosten Rand
Da lag ein kleines Körnchen Sand,
Und dachte g'rade diesen Tag
So über seinen Werth recht nach. —
»Wie nützlich bin ich,« sprach's voll Mut,
»Zu mancherlei Bestimmung gut!
Und ward ich auch gar oft verkannt,
Und mit Verachtung nur genannt;
So kenne ich doch meinen Werth,
Und daß man mich gar oft begehrt;
Auch mach' im großen Schöpferhaus
Ich einen Theil vom Ganzen aus.«
Indem das Körnchen noch so spricht
Von seinem Werthe und Gewicht,
Da geht ein großer Herr vorbei
Und tritt das Körnchen bald entzwei. —
»Ei«, rief es, »Herr, was trittst du mich?
Ach! geh nur hin, ich kenne dich;
Bin ich auch nur ein Korn auf Erden,
Du wirst doch bald mein Nachbar werden;
Denn wer zum Staub einst umgewandt —
Der ist mit mir schon jetzt verwandt.«
»Ei,« sprach der Mensch, »da hast du Recht —
So geht's dem menschlichen Geschlecht,
Doch bleibt der Unterschied mir leicht:
Daß aus dem Staub ein Engel steigt«.

23. Die Vergeltung.

Zum Propheten kam ein junger Mann, und sprach:
»Gottgesandter! meine Mutter, alt und schwach,
Lebt bei mir, ich geb' ihr Wohnung und Gewand,
Trank und Speise geb' ich ihr mit meiner Hand,
Hebe sie auf meinen Arm und lege sie
Sommers kühl und Winters warm und pflege sie;
Hab' ich ihr vergolten?« Der Prophet sprach: »Nein!
Nicht vergolten, aber wohlgethan und fein.
Nicht den zehnten Theil vergaltest Du, mein Sohn,
Doch Gott gebe Dir für's Kleine großen Lohn«.

24. Engel-Thränen.

Sie sagen —
Der Herr hab' einen Engel angestellt,
Der d'rüber wachen müsse, daß kein Blut
Schuldlos vergossen werde auf der Erde.
Ist's doch gescheh'n, so sitzt bei Nacht der Engel
Trau'rvoll auf solchem Grabe, härmt sich sehr
Und thaut auf Strauch und Rasen milde Thränen;
Gras, Reis und Staub, von Engelthränen feucht,
Sind dann geheiliget.   Immermann.

25. Das arme Buch.

Graf Oskar las, im Bette liegend, ein Buch, warf es mit Unwillen zu und löschte das Nachtlicht aus. Es schlug auf dem gothischen Riesenthurme der Domkirche 12 Uhr. Da war es ihm, als wehten ihn die Schauer der Ewigkeit an, und die Vergänglichkeit schrieb ihren ernsten Namen in sein leidendes Herz. »So viele Bücher«, dachte er, »hast du bereits gelesen, es sind in diesem armseligen irdischen Treiben Millionen goldene Phrasen an dir vorübergerauscht wie dürre Blätter, tausend dichterische Bilder und Gleichnisse Worte auf Worte, ein schales, immerwährendes Geschwätz, Gedanken auf Gedanken, eine Unzahl von geistigen Schöpfungen, ein Meer von Ideen und Träumen! Und wie wenig ist gediegenes Gold, Brod des Lebens, den Jüngling nährend und den Greis — Arznei für das kranke, sehnsuchtsmatte, unbefriedigte verschmachtende Gemüt! O, ein Buch, nach dem Hinflug von Jahren noch immer schön, wahr und gediegen!!« Da schlief er ein, und im Traume stand er in seinem herrlichen Büchersaale. Er sah Prachtbücher auf dem Boden geordnet liegen, gebunden in Seide, Atlas, schwarzen und purpurrothen Sammt, geschmückt mit den reichsten Silber- und Gold-Verzierungen. Wie er so stand, erhoben sich die Bücher »Almanache, Novellen, Romane, Phantasien«, und drangten sich um ein in einem Winkel liegendes, nur vom Staube und von den Motten heimgesuchtes Buch. »Lasset uns dieses armselige Buch hinauswerfen,« sprachen sie, »es gehört nicht in unsern vornehmen Zirkel und entehrt durch seine elende Figur den schönen Büchersaal. Auch spricht es von Liebe und Geduld, Vergänglichkeit, Wahrheit und Weisheit, als wollte es uns gar hofmeistern. Sein Geist ist längst verraucht; fort mit dem todten Leibe!« Nur wenige Bücher wollten als Schützer und Mittler auftreten, jedoch die Ueberzahl der Dränger hatte ohne Zweifel den Sieg behauptet. Da begannen in dem verachteten Buche leise Harmonien wach zu werden, und zugleich erfüllte es den ganzen Saal mit einem köstlichen Duft. Und sieh, wie auf den Klang des Oberon'schen Zauberhorns zogen sich die feindlich Gesinnten zurück. Am Tage erinnerte sich der Graf an diesen Traum. »Du hast ja wirklich«, dachte er, »ein Buch in deinem Bibliotheksaale, das jenem im Traume gleich sieht? Ich muß doch nachsehen, was für eins es ist«. Er ging in den Saal, und fand wirklich nach einigem Suchen in einem Winkel das von Staub und Motten übel zugerichtete Buch. Er schlug es auf, und las.

Nach einem tiefsinnigen Schweigen sprach seine innere Stimme: »Es ist ganz so! Ich hätte dieses Buch bisher nicht wie einen unbekannten Fremdling behandeln sollen. — Es gleicht einem Menschen in einem schlichten Rocke, aber die Seele ist wahrhaft edel und vortrefflich! Ja, du bist ein Schmerzensbuch, zu dem man erst spät kommt! In dir schlafen wirklich Harmonien, nur fehlt uns dazu das Ohr. Du bist wirklich ein Brot des Lebens, das sowohl auf den Tisch des Landmanns, als auf die Tafel des Fürsten paßt. Ein Buch für die Hand des Hirtenmädchens, wie eine Lektüre auf das Lehrpult der Herrin. Mein Schmerz, meine Sehnsucht soll deinen Geist verstehen lernen, und ich will dich in Gold binden lassen«. Es war das — Evangelium.

26. Das Begräbniß und die Auferstehung.

Gestern sah ich das Winterfeld bestellen und Weizen säen. Ein trauriges, rührendes Begräbniß! Doch sprang jedes kerngesunde Korn mit Freuden in den Schooß der Erde, die jetzt noch weich ist, bald aber hart und undurchdringlich sein und lang es bleiben wird. Froh ist das Weizenkorn, obschon es sterben und die Verwesung sehen muß. Der Gerechte ist im Tode getrost; wenn ihm die Erde zum Grabe sich öffnet, sieht er auch den Himmel offen. O des frohen Sprunges des Weizenkorns! Sein Trost ist: Ich weiß, daß der Frühling, mein Erlöser, lebt, und er wird auch mich aus der Erde wieder aufwecken, und ich werde, so wie ich da verwese, aus der Erde aufersteh'n, ein herrlicher Halm werden, und wenn ich blühe und meine Augen mir aufgethan werden, sehe ich gegen Himmel, und sehe die schöne Natur, und freue mich, daß ich sie sehe und daß ich auch bei tausend und abermal tausend Verwandlungen nimmermehr sterbe. Halleluja!

27. Der erste Schnee.

Der Himmel streu't den ersten Schnee
Auf Feld und Wiesenplan,
Damit der Mensch des Winters Näh'
Daraus erkennen kann.

So liegt er als ein Mahnungsbrief
Um uns're Wohnung her,
Für heute weder stark, noch tief,
Und doch so deutungschwer.

»Ihr Menschen,« — ruft er mahnend aus, —
»Ihr Menschen fern und nah,
Versorget und bestellt das Haus,
Bald ist der Winter da!«

»Du Mädchen, sieh', wie schnell der Mai
Mit seinem Reiz entfloh'n,
Verlaß d'rum Scherz und Tändelei,
Noch eh' die Stürme droh'n.«

»Erwähl' Dir jetzt ein bess'res Pfand
Zum Schutze vor dem Frost,
Im Lebenswinter gibt der Tand
Dir weder Schirm, noch Trost!«

»Du Jüngling, der im Müssiggang
Verweichlicht und erschlafft,
Befrei' Dich jetzt vom schnöden Hang,
Der Winter fordert Kraft!«

»Ihr Väter, Mütter, die der Kreis
Der Kinder still beglückt,
Sorgt daß des Winters rauhes Eis
Die Keime nicht erdrückt!«

»Ihr Alten alle seid bereit,
Bald wird es Winter sein,
D'rum hüllt Euch noch zu rechter Zeit
In gute Thaten ein!«

Vinzenz Zusner.

28. Die verklärten Augen.

Die Mutter weint am Sarkophag,
Worauf ihr Herz gebrochen lag;
Ihr theu'res Kind sah nur ein Jahr,
Und schloß das holde Augenpaar.

»Verlöscht ihr süßen Lichter schon?«
Fragt sie im Schmerz den todten Sohn;
Die Leiche schweigt, stumm ist das Grab,
Doch Engelsmund ihr Antwort gab.

»Nur eingewiegt zum Schlummer süß
Hab' ich dein Kind im Paradies,
Doch wenn der Lenz schmückt Busch und Knauf,
Schlägt er die Aeuglein wieder auf.

Und willst du zu der Flur dann geh'n,
So kannst du sie d'rauf leuchten seh'n
Als Blümchen wunderzart und blau,
Und mild genetzt vom Morgenthau«.

Die Veilchen, die beisammen steh'n,
Wenn mild des Maimond's Lüfte weh'n,
Sind Kinderaugen, die ihr Glück
Erzählen froh mit Duft und Blick.

Stillleben — Glück — Freuden und Leiden im häuslichen Kreise.

29. Das Familienleben.

Fromme Seelen, wenn sie vom Tode reden, sagen, daß sie heim gehen. Ihre Himmels-Sehnsucht ist für sie ein Heimweh. Auch Jesus zeigt uns die Wohnung der ewigen Glückseligkeit unter dem Bilde einer Heimat — eines Vaterhauses. Sagt uns dieß nicht, daß das irdische Haus bestimmt ist, ein Abbild des Himmels zu sein, und ein Vorhof zu dieser höheren Heimat?

Das betrübte Herz findet im häuslichen Kreise Trost, das unruhige Ruhe, das fröhliche hat dort sein rechtes Lebens-Element. Oder, wo bekommst Du diesen anmutigen Scherz zu hören, der nur reizt, um zu befriedigen, wo diese frohen Worte von Zärtlichkeit und Lob, wo dieses herzliche Lachen, diese Ausdrücke innerlicher Freude, welche des Lebens leichtes, belebendes Feuerspiel ausmachen; wo vernimmst Du alle diese kleinen Annehmlichkeiten, welche dem Leben einen erhöhten Reiz verleihen, wenn nicht innerhalb der edlen und glücklichen Familie? Und wo, wenn nicht dort, findest Du diese selbstverlaugnenden Leben, diese reinen, unbefangenen Aufopferungen für das Wohl Anderer, diese treue und geheiligte Liebe, die sich an's Erdenleben knüpft, und die Geister in den Himmel erhebt — wo, wenn nicht dort, findest Du diese reine Glückseligkeit, die zuweilen träumen läßt, daß der Himmel nicht Schöneres auf Erden zu bieten habe?

30. Mutterwonne.

So ist der Kampf vorbei,
Nach so viel Angst und Beben,
Und Mutter bin ich! Neu
Leb' ich ein doppelt Leben!

Gib mir's, o Amme, gib
Das Kind, es zu umfangen!
Du durstest? Komm' süß Lieb',
Ich stille Dein Verlangen.

O Gott ich danke Dir,
(Du weißt's) als ich's geboren;
Was Mutterwonn' in mir,
Dank war's vor Deinen Ohren!

Fortan find' ich kein Wort,
Um noch was zu ersehnen.
Sieh auf mich! fort und fort
Nur reden — meine Thränen.

Geliebter Mann, wie Dich
Der Vaternam' entzücket,
O, wie er Dich und mich
Dem Himmel näher rücket!

Nicht brauch' ich mehr der Blum
Zu neiden ihren Segen,
Hebt sie, des Lenzes Ruhm,
Die Knospen mir entgegen.

Im grünenden Gefild'
Nicht seufzen werd' ich wieder,
Wenn jedes Pflänzchen schwillt
Und reich die Frucht wogt nieder.

Nicht trauernd seh' ich dich,
O Schäfchen, deine Jungen
Liebkosen mehr, auch ich
Hab' ja ein Kind umschlungen!

Wie Blum' und Pflanz', o Glück! —
Prang' ich mit junger Wonne;
Aus meines Kindleins Blick
Strahlt mir 'ne Frühlingssonne.

Schlaf', Liebchen, schlumm're sacht,
Von Muttersorg' umfahen!
Wenn Mutterliebe wacht,
Wie dürfte Leid Dir nahen?

Ein Engel flog geschwind
Herab mit hellen Schwingen,
Deckt Deine Wieg', o Kind,
Und läßt kein Leid d'ran dringen;

Wird bei Dir treu und mild
In Bruderliebe weilen,
Mit Dir, o Du sein Bild,
Die Himmelsliebe theilen!

Und wenn ein Jahr entschwand,
Und du die ersten Schritte
Versuchst, mit treuer Hand
Schützt er die schwanken Tritte.

Dein weiches Herz wird er
Rein bilden, und in Nöthen —
Schleicht eine Schlange her
Auf Deinem Pfad — sie tödten.

So wachse, Kind, getrost,
Kein Leid Dich je betrübe!
Der Engel der Dich kost,
Hier heißt er Mutterliebe.

(Nach dem Flamländischen von Eduard Duller.
Oesterr. Morgenbl. 1841).

31. Das Kind.

Ja, das Schöne ist ein Kind!
Schau das Auge an, das reine!
Frieden strahlt in seinem Scheine,
Gottesfrieden, sanft und lind.
Ja, das Schönste hat ein Kind:
Himmelsreiz und Götterschöne
Und der Unschuld reine Töne.

Ach wie lieblich ist ein Kind!
Wie die heit're Frühlingssonne
Gibt es Allen Maienwonne,
Die noch reinen Herzens sind.
Ach wie lieblich ist ein Kind!
Wie ein Blick aus Himmelsräumen,
Wie ein süßes Liebesträumen.

O wie sicher ist ein Kind!
Wenn auch finst're Mächte drohten,
Elternliebe, Götterboten,
Brächten Hilfe pfeilgeschwind.
O wie sicher ist ein Kind!
Engel seh'n auf seine Pfade,
Und mit ihm ist Gottes Gnade.

Ach, wie selig ist ein Kind!
Ohne Gestern', ohne Morgen,
Ist es für die finstern Sorgen,
Für des Glückes Wechsel blind.
Ach, wie selig ist ein Kind!
Ihm sind Wald und Bach und Wiese
Die verlor'nen Paradiese.

Welche Würde hat ein Kind!
Wer nicht holden Kindern gleiche,
Geh' nicht ein zum Himmelreiche,
Sprach das höchste Menschenkind.
Welche Würde hat ein Kind!
Der, dem alle Engel dienen,
Ist in Kind'sgestalt erschienen.

Welche Hoffnung hat ein Kind!
Jesus hat sie eingeladen
Zu dem reichen Tisch der Gnaden,
Die noch wahre Kinder sind.
Welche Hoffnung hat ein Kind!
O, es ist das schönste Hoffen:
Euch, euch steht der Himmel offen!

32. Sobald das Kind sich zeigt.

(Lorsque l'enfant paraît).

Das Dach wird froh und lacht.
(André Chanier).

Sobald das Kind sich zeigt, eilt Alles ihm entgegen,
Und jauchzt; sein süßer Blick heißt sich die Freude regen.
Es lächelt und verscheucht
Den Gram; die Stirnen glatt, die Augen macht es hell;
Der Schuldige sogar wird froh, wenn auf der Schwelle
Schuldlos das Kind sich zeigt.

Mag lächelnd uns der Mai mit seinen Blumen grüßen,
Mag unser Kreis im Herbst sich am Kamine schließen,
Wo traut die Flamme glüht:
Zeigt sich das Kind, so zeigt die Lust sich; so verbittert
Uns nichts den Tag; man lacht, man ruft, die Mutter zittert,
Wenn sie es wanken sieht.

Oft reden wir am Herd, bestrahlt von seinem Scheine,
Von Dichtern, Vaterland und Gott, und wie der reine
Geist gern sich im Gebet
Erhebt: — Da kommt das Kind, und schnell verstummt das ernste
Gespräch; dem Kinde weicht das Höchste und das Fernste:
Gott, Vaterland, Poet.

Die Nacht ist still; da führt den Geist der Traum von hinnen,
Da hört man klagend durch das Rohr die Welle rinnen,
Da liegt die Welt in Ruh'!
Doch wenn das Morgenroth, ein Leuchthurm, auf die Blätter
Des Waldes strahlt, dann jauchzt, erwacht, ihm das Geschmetter
Des Hain's, der Glocken zu.

Mein Geist ist das Gefild', das farb'ge Blumen schmücken,
O Kind, wenn mild und warm die Glut von deinen Blicken
Durch seine Nächte bricht —
Der Wald, durch den für dich geweihte Stimmen ziehen,
Und dessen säuselnde Baumwipfel dir erglühen
Im gold'nen Morgenlicht.

Denn dieses off'ne Aug' ist reich an süßem Schimmer!
Denn diese kleine Hand — gesegnet sei sie! Nimmer
That sie noch Böses! Rein

Ist noch Dein Herz! Noch theilst Du nicht der Großen Mängel!
Gebenedeites Haupt! blondhaar'ger Knabe! Engel
Mit einem Heil'genschein!

In unserm Kreise, Kind, bist Du die Archentaube!
Drin zarter, schwacher Fuß ist Fremdling noch dem Staube
Des Bodens. Angethan
Mit Flügeln bist Du noch! Wir freu'n uns Deines Glückes;
Dein Leib, der Seele gleich an Reinheit! Heitern Blickes
Siehst Du die Welt noch an!

Wohl bist Du schön! — Wie treu! — Was gleicht den süßen Tönen
Des kleinen Mundes hier!—Wie lieblich dieser Thränen
So schnell versiegter Guß! —
Dein Lächeln! — O wer kann wie Du das Aug' erheben!
Die junge Seele reichst Du willig dar dem Leben
Und Deinen Mund zum Kuß.

O Herr! sprich über mich und über meine Freunde
Und Brüder, Ew'ger! sprich selbst über meine Feinde
Den harten Fluch nicht aus:
Durch einen Lenz, dem es an Blumen fehlt, zu gehen,
Den Käfig taubenlos, schwarmlos den Stock zu sehen,
Und kinderlos das Haus.

33. Des Kindes Glaube.

Holdselig hält das Kind die ganze Welt
Für sich, für Eins, und ungeschieden groß
Ruht Alles ihm im Chaos stiller Liebe:
Die Sonne und die Eltern und die Blumen;
Und zauberhaft, verkleinert nur und klein,
Erscheint es wesentlich ein Gott an Kraft,
An Seligkeit: das All als Ein's zu fühlen;
Und Alles, was es hat, das nennt es! Dein! —
Weil ihm die Mutter sagte: das ist Dein!

34. Eugens erstes Zähnchen.

Wenn am jungen, edlen Bäumchen
Sich zuerst die Blüte zeigt,
Und das weiße, zarte Blättchen
Aus der grünen Hülle steigt,
Freut der Gärtner sich der Hoffnung,
Die ihm schöne Frucht verspricht,
Und harrt ruhig der Entwicklung
In Vertrau'n und Zuversicht.

So die Eltern, wenn die Blüte,
Klein und zart, und halb bedeckt,
Aus der rosenfarb'nen Hülle
Ihre weißen Spitzen streckt,
Wenn des ersten Zähnchens Glänzen
Zwischen Kindeslippen lacht,
Schöner als die Lilienknospe,
Reicher als der Rose Pracht.

Banger Sorge ist entbunden
Wieder dann der Mutter Herz,
Und des Vaters Auge richtet
Dankerfüllt sich himmelwärts:
Beide reichen sich die Hände,
Haltend in dem Arm das Kind,
Und vertrauen dem, dem Alle
Wir ja liebe Kinder sind.

Th. Hell.

35. Das sterbende Kind.

Mutter, ich bin müd', wieg' mich in Schlummer,
Laß an Deinem Herzen ruh'n Dein Kind!
Weine nicht, o sag', was macht Dir Kummer,
Deine Thrän' mir heiß auf's Antlitz rinnt.
Hier ist's kalt, mich überfällt ein Grauen;
Ach, es ist so wunderschön im Traum,
Und die holden Engel kann ich schauen,
Schließ' ich nur die müden Augen kaum.

Mutter, sieh, der Engel niederschwebet!
Hörst, wie er schön die Harfe spielt!
Sieh', wie er die weißen Flügel hebet,
Die er ganz gewiß von Gott erhielt
Sieh, jetzt streut er Blumen mir auf's Bette,
Vor den Augen schwebt's mir grün und roth,
Ach, wenn ich doch nur Flügel hätte,
Oder gibt mir die wohl erst der Tod?

Warum drückst Du mir so wild die Hände?
Was bedeutet Deiner Wangen Glut?
Warum seufzest Du denn ohne Ende?
Bleib' ja bei Dir, werde fromm und gut.
Aber Thränen mußt nicht mehr vergießen,
Wenn Du traurig bist, dann wein' auch ich;
Ach, ich bin so matt, will's Auge schließen. —
Mutter — sieh, jetzt küßt der Engel mich!

36. Der Mutter Schmerz und Trost.

Kindlein krank? — Nicht Rast, noch Schlummer —
Endlich schläst's! Zum ersten Mal!
In der Mutter Herz voll Kummer,
Fällt ein leiser Hoffnungsstral.

Und sie hält die Uhr zurücke,
Deckt das nächt'ge Lampchen zu,
Lehnt am Stuhl — baut gold'ne Brücke,
Schmeckt den ersten Tropfen Ruh.

O bewacht sie alle Beide,
Gute Engel, tretet ein!
Mutter schläft an Kindleins Seite —
Wolle Gott ihr gnädig sein!

Ihre gramgefurchten Züge
Eb'nen leise — leise sich —
Gott, was regt sich in der Wiege?
Kind, mein Kind, was weckte dich? —

Sieh', da steht es aufgerichtet,
Das noch kaum so sanft geruht —
Hell sein Auge — wie gelichtet
Stralt's von neuer Lebensglut.

»Mutter hast Du nichts vernommen?
Mutter hast Du nichts geseh'n?
Vater rief, ich soll ja kommen,
Soll zu ihm nach Hause geh'n«. —

Sprach's — und legt' sich lächelnd nieder —
— Leise lispelt's: »Gute Nacht!« —
Legt sich still ins Bettchen nieder;
Ach, in dem's nicht mehr erwacht!

Scharfes Schwert — auf gold'ner Brücke
Hat's der Mutter Herz ereilt —
Hält kein Engel es zurücke,
Eh' es ihre Brust zertheilt?

Ja der Engel ist gekommen —
Traf's ihr Herz — er heilt es lind
»Mutter, hast Du's nicht vernommen?
Hörst Du's — Vater ruft sein Kind!«

37. Wiegenlied.

Süßes Kind, Du holder Engel!
Drück' die Aeuglein zu!
Stillen Schlafes Zauberstengel
Schicket süße Ruh'!
Kind, wenn du mit Engeln spielest,
Wacht lieb' Mütterlein;
D'rum, daß Du die Lust auch fühlest,
Schlaf', mein Kind, nur ein!

Himmelsbilder leise heben
Dir die kleine Brust —
Lächelst hold im Wonnebeben,
Deiner unbewußt.

Goldig sind herabgestiegen
Himmelsbrüderlein;
An Dein Bettchen sich anschmiegen,
Singen: Kind, schlaf ein!

Leiden sind noch fern geblieben
Deiner kleinen Welt;
Mütterlein mit ew'gem Lieben
Ab sie von Dir hält.
Bist ja Kindchen ihrer Schmerzen,
Ihrer Lust allein;
Drum an ihrem Mutterherzen,
Schlaf nur immer ein!

Kömmst Du einst ins Weltgewühle,
Wiest Du weinen sehr,
Findest Deine Himmelsspiele
Dann ja nimmermehr.
In ein Haus voll Gram und Sorgen
Siehst Du bang hinein;
Hier, mein Kind, bist Du geborgen,
Schlaf, o schlaf nur ein.

B. R. Leitner.

---

38. Die Tochter.

Betrübt am Weihnachtsabend stand der Vater,
Und sah der vielen Kinder munt're Schar —
Verlassen schien ihm Alles, weil die Mutter,
Die vielgeliebte Mutter nicht mehr war.

Er sah den Kreis der, ach! noch allzu Kleinen,
Und Thränen füllen Blick ihm und Gefühl,
Die ält'ste Tochter sah die stummen Thränen,
Und still verließ sie der Geschwister Spiel.

Der Vater folgte ihr mit schwerem Herzen,
Und fand sie betend knien im Schlafgemach;
Laut schluchzend flehte sie empor, als wollte
Sie aus dem Grabe fleh'n die Mutter wach.

»Nimm diesen Ring,« so sprach der Vater weinend,
»Den ich am Traualtar der Mutter gab;
Du, selbst noch klein, sei Mutter doch den Kleinen,
Die Mutter stärke Dich, sie sieht herab.«

»Ich will es, Vater! kann es!« rief die Tochter,
Und preßte freudig sich an seine Brust,
Als wär' zurückgekehrt die Mutter, knieten
Sie Beide da in stiller Himmelslust.

---

39. Versöhnung.

Am Herde sitzt in stummen Schmerzen
Der Vater hier, die Mutter dort;
Entfremdet hatten sich die Herzen,
Sie tauschten lang kein liebend Wort.

Da kommt ihr Kind herbeigesprungen,
Und »Vater!« ruft's mit weichem Laut,
Es hat sich auf sein Knie geschwungen
Und traurig ihm ins Aug' geschaut.

An seinen unschuldhellen Blicken
Ist bald das Vaterherz erwarmt.
Er kann die Thränen kaum ersticken,
Und hält den Kleinen fest umarmt.

Hinüber nun zur Mutter springt es,
Und schmiegt das Köpfchen an ihr Knie,
Ihr halb erkaltet Herz bezwingt es,
Und nassen Auges lächelt sie.

Wie nun das Kind hüpft auf und nieder,
Begegnet sich ihr Blick voll Harm,
Und sieh, die Lieb entflammt sich wieder,
Sie liegen sich versöhnt im Arm.

---

40. Die Hauptlehren der sieben Weisen.

Bias von Priene.

Was ist das oberste Gut? Ein Geist, der des Rechts sich bewußt ist.
Was ist dem Menschen der größte Verderb? Allein nur der Mensch selbst.
Wer ist reich? Der nimmer begehrt. Wer arm? Nur der Geizhals.
Was ist der herrlichste Schmuck für die Frau? Ein züchtiges Leben.
Welche der Frauen ist keusch? Die der Ruf zu beflecken nicht wagt.
Was ist verständige That? Wenn man kann, nicht schaden zu wollen.
Was ist der Thorheit Fluch? Wenn man nicht kann, schaden zu wollen.

Pittakos von Mitylene.

Zu reden weiß der nicht, der nimmer schweigen kann.
Des Guten Beifall ehrt, nicht vieler Bösen Lob.
Der Thor beneidet den, der stolz im Glück sich bläht.
Der Thor verhöhnt den Schmerz des Unglückseligen.
Gehorche dem Gesetz, wenn du es selber gabst.
Recht viele Freund' im Glück erwirb dir jederzeit.
Nur wenige Freund' im Unglück prüfe allzumal.

Kleobulos von Lindos.

Je mehr Macht dir verliehn, sei um so minder keck.
Schmach Fortunen, wenn sie Schuldlose elend macht.
Glück, durch Sünden erstrebt, dauerte niemals lang.
Sei nachsichtig und mild Andern, doch niemals Dir.
Leider schont man den Gauch, ächtet den Biedermann.
Unserer Ahnen Verdienst ist noch kein Ruhm für uns.
Schimpf und schändender Ruf ist oft der Enkel Loos.

Periander von Korinth.

Nie darf Nutzen und Tugend sich bekämpfen.
Wer reich ist, hat auch viel der Kümmernisse.
Schlimm ist wünschen den Tod doch schlimmer fürchten.
Dein Wunsch sei, was du doch gezungen thun mußt.
Furchtbar Vielen, erzitt're auch vor Vielen.
Wenn das Glück dich begünstigt, sei nicht eitel.
Wenn Unglück dich bedrückt, sink nicht unter.

Solon von Athen.

Dann nenn' ich ein Leben glücklich, wenn es schon vollendet ist.
Gleich und gleich im Ehebunde fügt sich wohl Ungleich zerfällt.
Nimmer ist die wahre Ehre ein Geschenk zufäll'gen Glückes.
Schilt nur ins Geheim den Nächsten, vor der Welt belobe ihn.
Schöner ist des Adels Würde durch Verdienst, als durch Geburt.
Ist voraus bestimmt das Schicksal, wozu dann die Vorsicht?
Ist in Ungewißheit Alles, was dann hilft die Furcht uns noch?

Chilon von Lakedämon.

Weg mit der Furcht Niederer, weg Hohn und Verachtung Großer!
Denk an den Tod, denn es ist heilbringend auch für das Leben.
Daß du durch Geist oder den Freund jegliches Leid besiegest.
Hast du je Wohlthaten gethan, darfst du es auch vergessen.
Wenn du je Wohlthaten empfingst, darfst du es nie vergessen.
Lieblich ist das Alter fürwahr, welches da gleicht der Jugend.
Edel ist die Jugend fürwahr, welche da gleicht dem Alter.

Thales von Milet.

Hast du was Böses im Sinn, fürchte als Zeugen dich selbst.
Leben vergeht doch ruhmwürdiger Tod nie erstirbt.
Was du beschlossen zu thun, plaud're nicht öffentlich aus.
Kreuzigung ist's, wenn du fürcht'st, was du bezwingen nicht kannst.
Wenn du tadelst mit Grund, nützet dein freundlicher Sinn.
Wenn du fälschlich lobst, schadet dein freundliches Wort.
Nur nicht zu viel! nun genug! Sonst wird auch dieses zu viel.

Länder- und Völkerkunde.

I. Städte-Ansichten, Leben und Treiben, Eigenthümlichkeiten in größeren und merkwürdigen Städten.

(Die erste Serie s. m. im Jahrg. 1837, S. 196, im Artikel: Leben und Treiben in den Hauptstädten der Welt).

1. Die Städte.

Auch die Städte haben ihre Schicksale; die meisten werden mit den Völkern, welche sie gegründet, geboren, leben und sterben mit ihnen. Allein es gibt deren auch, die ein ihnen eigenthümliches Leben zu haben scheinen; sie überleben die Gewalten, die sich in ihnen festsetzen, und dienen abwechselnd den verschiedensten Nationen zum Aufenthalte.

Die Städte, welche in ihrer Lage nichts haben, was sie unterstützt und ihnen Leben verleiht, die, deren Glück und Gedeihen nur das Werk der Menschen ist, und wo die Natur nichts mit beigetragen hat, solche Städte hängen vom Schicksal ihrer Reiche ab. Im Alterthum waren Babylon, Ninive, Persepolis Städte dieser Art; so lange die Assyrier und Perser dauerten, hatten diese Städte eine große Macht; allein als diese Reiche einmal gefallen, fielen auch ihre Hauptstädte mit einem und demselben Schlage, weil der Ort, an dem der Mensch sie gebaut, keiner von den Orten war, die von der Natur gemacht oder bezeichnet zu sein scheinen, um eine Stadt zu haben. Heutiges Tages gehören London, Wien, St. Petersburg, Paris zu derselben Art. Ihr Schicksal hängt von dem Schicksal der Reiche ab, deren Mittelpunkt sie sind. Sollte Frankreich aus der Welt verschwinden, wie so viele andere Staaten verschwunden sind, dann wird kein Grund mehr vorhanden sein, daß Paris eine große Stadt sei. Nur wenn Paris, wie Jerusalem oder Rom, eine religiöse Stadt wäre, würde sie fortdauern, denn die Religion gibt den Städten Leben trotz ihrer Oertlichkeit.

Anders ist es mit Städten, die von der Natur der Oertlichkeit selbst abhängen. Diese haben einen Charakter für sich in der Welt; von der Natur selbst geschaffen, wenn man so sagen darf, gehören sie mehr der physischen Geographie, als der Geschichte an, denn man findet sie immer wieder an ihrer Stelle, wie die Meer- und Landengen, auf denen sie gewöhnlich liegen. Sie dienen hinter einander verschiedenen Völkern zu Hauptstädten, und ihre barbarischen oder civilisirten Eroberer denken weder daran, sie zu zerstören, noch zu verlassen; sie fühlen, daß diese Städte ein großes Werkzeug des Reichthums oder der Macht sind und benutzen sie. So stets vor der Zerstörung gerettet, scheinen sie ein unvergängliches Leben zu haben, da sie gemacht zu sein scheinen, um den verschiedenen Nationen, die abwechselnd in ihnen wohnen, als Herberge zu dienen. Aber auch diese Städte, die man nothwendige und natürliche nennen könnte, haben eine größere oder geringere Macht und Dauer, je nachdem sie mehr oder weniger natürlich sind. Die Kraft und Macht solcher Städte kommt ihnen, wie gesagt, von dem Orte, den sie einnehmen; allein bald verleiht der Ort der Stadt nicht alle Vortheile, welche er besitzt, bald findet die Stadt nicht sogleich an dem Orte der Vorliebe die Stelle, welche ihr am besten zusagt, bald aber endlich wird diese Stelle je nach der Zeit mehr oder minder glücklich. Zuweilen verliert die Stadt ihr Glück, weil die Oertlichkeit selbst das ihrige verliert, und zwar wegen Veränderungen, welche in der Schifffahrt und im Handel statt finden. Konstantinopel, Alexandrien, Venedig und Korinth können diesen Betrachtungen als Beispiele dienen.

Nirgends sind die Städte so wechselnd, als in Asien. Mehre Städte, die noch vor zwei oder drei Jahrhunderten berühmt waren, sind theils ganz verschwunden, theils haben sie ihre ganze kommerzielle und politische Wichtigkeit verloren, so viele große Umwälzungen geschahen in diesem Welttheil, und geschehen noch. Auch gibt sich dort noch mehr wie in Europa das Bedürfniß großer Sammelpläze der Einwohner kund, damit sie sich in Gemeinschaft nicht bloß gegen die Gefahren des eigentlichen Krieges schützen, sondern auch vor den räuberischen Horden sichern können, von denen es fast in allen Theilen Asiens wimmelt. Dieser Erdtheil hat vielleicht mehr Städte von 100,000 Einwohnern, als der unsrige, aber in den civilisirten Ländern sind die kleineren Städte, die Herde zweiten Ranges, unvergleichlich zahlreicher.

---

2. Die vorzüglichsten Städte in der Welt.

Nach der Bevölkerung.

A. Europa. In Europa gibt es nur eine Stadt, die über eine Million Einwohner hat, nämlich London mit 1 Mill. 877,000 Einwohnern. Nach London kommt Paris mit 980,000 und Konstantinopel mit 600,000 Einwohnern.

Man zählt:

39 Städte mit mehr als 100,000 Einw. — 62 Städte mit mehr als 50,000 Einw.

a. in Großbritannien:

Manchester	310,000	Limerick	96,000
Dublin	300,000	Bradford	88,000
Liverpool	293,963	Plymouth	85,000
Glasgow	280,676	Oldham	78,000
Birmingham	182,698	Bolton	75,000
Edinburgh	180,000	Neu-Aberdeen	72,000
Cork	145,000	Stockport	72,000
Leeds	142,000	Norwich	70,000
Halifax	127,000	Paisley	70,000
Bristol	115,000	Waterford	70,000
Sheffield	104,000	Blackburn	68,000
		Rochdale	66,000
		Belfast	64,000
		Portsmouth	57,000
		Nottingham	57,000
		Brecknock	56,000
		Dundee	56,000
		Bury	54,000
		Newcastle upon Tyne	52,000

b. in Frankreich:

Lyon	166,000	Nantes	84,000
Marseille	160,000	Toulouse	83,000
Bordeaux	106,000	Lille (Ryssel)	78,000
Rouen	100,000	Straßburg	64,000

c. in Portugal:

Lissabon	300,000	Porto	86,000

d. in Spanien:

Madrid	212,000	Cadix	86,000
Barcelona	156,000	Granada	85,000
Sevilla	110,000	Saragoza	62,000
Valencia	110,000	Malaga	56,000
		Cordova	55,000

e. in Italien:

Neapel	400,000	Genua	92,000
Palermo	185,000	Bologna	82,000
Mailand	162,000	Messina	80,000
Rom	155,000	Livorno	65,000
Turin	145,000	Verona	60,000
Venedig	110,000	Catanea	52,000
Florenz	105,000	Padua	50,000

f. in Deutschland:

Wien	436,000	Breslau	92,000
Berlin	315,441	Dresden	80,989
Hamburg	128,000	Königsberg	70,000
Prag	127 000	Köln	66,000
München	106,351	Danzig	63,000
		Frankf. a. M.	56,000
		Bremen	50,000

g. in Belgien:

Brüssel	108,000	Gent	90,000
		Antwerpen	85,000
		Lüttich	66,000

h. in Holland:

Amsterdam	220,000	Rotterdam	78,000
		Amersford	76,000
		Haag	65,000

i. in Dänemark:

Kopenhagen	115,000		

k. in Schweden:

		Stockholm	79,000

l. in Rußland:

Petersburg	468,625	Kiew	56,000
Moskau	331,000	Wilna	56,000
		Kasan	50,000
		Odessa	50,000

m. in Polen:

Warschau	150,000		

n. in der Walachei:

		Bukarest	80,000

o. in der Türkei:

Adrianopel	100,000	Gallipoli	80,000
		Salonich	70,000
		Bosna Serai	70,000
		Sophia	50,000

*

Die österreichische Monarchie zählt 4 Städte mit mehr als 100,000 Einw., namlich: Wien 435,000, Mailand 162,000, Prag 127,000, Venedig 110,000 — dann 5 Städte mit mehr als 50,000 Einw., nämlich: Pesth 76,000, Triest 62,000, Verona 60,000, Lemberg 58,000, Padua 50,000.

B. Asien. In Asien findet man Sammelpläze von Menschen, wie man sie in keinem andern Welttheil findet Peking hat wenigstens 1 Mill. 300,000 Einw., Yeddo zählt eben so viele; Kio oder Miyako, Canton, Nanking, Tin-Tsin, Hingtschu haben jede 500,000 Einw. und mehr. Die Städte mit 100,000 Einw. sind in China und Japan zu zahlreich, um sie anzuführen.

Die Metropole des übrigen Asiens ist Kalkutta im englischen Indien mit 600,000 E.; Benares, die heilige Stadt der Hindus, hat ebenfalls 630,0 0 E.

Nach diesen finden wir 33 Städte mit 100,000 E. und darüber, nämlich

9 im englischen Indien: Madras 402,000, Patna 312,000, Delhi 300,000, Mirzapur 200,000, Dacca 165,000, Bombai 162,000, Surate 160,000, Puna 115,000, Ahmedabad 100,000.

5 in verschiedenen England zinspflichtigen Reichen: Lucknau 300,000, Heiderabad 200,000, Nagpur 115,000, Baroda 100,000, Aurungabad 160,000.

1 in Sindhia: Udschein 100,000.

1 in Lahore: Lahore 100,000.

1 im birmanischen Reiche: Ava mit Amarapura und Saigaiges 300,000.

2 in dem Reiche Annam: Hue 100,000, Saigong 100,000.

4 in Persien: Ispahan 200,000, Teheran 130,000, Tauris 100,000, Balfrusch 100,000.

1 in dem Reiche Herat: Herat 100 000.

1 in Kandahar: Kandahar 100,000.

1 in Turkestan: Bukhara 100,000.

7 in der asiatischen Türkei: Aleppo 200,000, Damask 140,0.0, Smyrna 130,000, Bagdad 160,000, Erzerum 100,000, Brussa 100,000, Tokat 100,000.

Städte mit mehr als 50,000 Einwohnern:

Im englischen Indien: Tritschinapoli 80,000, Mazulipatam 70,000, Baralhy 66,000, Agra 60,000, Ferrakabad 60,000, Rampur 50,000, Schadschihanpur 50,000; — auf Ceylon: Colombo 65,000; — in den Tribut-Staaten: Indur 90,000, Bichupur 60,000, Bangalore 60,000, Maissur 50,000, Palli 50,000.

In Sindhia: Gwalior 80,000.

In Lahore: Peischaudee 70,000, Amzstir 60,000, Multon 60,000.

In Siam: Bankok 90,000.

In Persien: Kazbin 60,000.

In Kabul: Kabul 60,000.

In Arabien: Mekka 34 bis 80,000, je nach der Jahreszeit; Mascate 60,000.

In der asiatischen Türkei: Bassora 60000, Mossul 60,000, Diarbekir 60,000, Trebisonde 50,000, Kutaieh 50,000, Orfa 50,000, Hamah 50,000, Boli 50,000.

Es ist begreiflich, daß die Angaben über asiatische Städte nicht vollständig sein können; dieß gilt auch von den Städten Afrikas.

C. Afrika. Die wichtigste bis jetzt bekannte Stadt in Mittelafrika scheint Sakatu mit 80,000 Einw. zu sein Sago in Bambara hat etwa 30,000, Benin, die Hauptstadt des gleichnamigen Staates, 15,000, Cumassie, im Reiche Ashanti 15,000, Banza, in Congo 24,000, Tombuktu 12,000, Mo-

zambique im portugiesischen Afrika 10,000, Gondar in Abyssinien 8.00, Sennaar in Nubien 9000, Tannarive auf der Insel Madagaskar 50,000:

In dem im Verhältniß civilisirten Afrika finden wir nur zwei Städte mit mehr als 100,000 Seelen, nämlich in Egypten Kairo mit 270.000, und Tunis in den Barbaresken-Staaten mit 100.000 Einw; — dann kann man in Egypten Alexandrien mit 25,000 anführen, — in den Barbaresken-Staaten: Kairwan 50 000, Tripoli 25,000, — in Marokko: Fez 80,000, Marokko 6 ,000, — in den europäischen Besitzungen: das Kap 20,000, Funchal 20,000, Algier 30,000, Constantine 40,000.

D. Amerika. In Amerika zählt man 6 Städte mit mehr als 100,000 Einw, nämlich:

2 in den Vereinigten Staaten: New-York 270,000, Philadelphia 200.000.
1 in Meriko: Meriko 180,000
2 in Brasilien: Rio de Janeiro 140,000, Bahia 120,000.
1 auf der spanischen Insel Cuba: Havannah 112,000.

Städte des zweiten Ranges:

In Kanada: Montreal 40.0 0, Quebeck 3 ,000.
In den Vereinigten Staaten: Baltimore 92,000, Boston 61,000, New-Orleans 60,000, Charleston 34,000, Cin innati 34 000, Washington 2 ,0 0.
In Meriko: Puebla 70,000, Guanaxuato 60,000, Guadalarara 45,000.
In Central-Amerika: San Salvador 39,000.
In Neu-Granada: Bogota 40,000.
In Ecuador: Quito 70.000.
In Venezuela: Caraccas 40,000
In Peru: Lima 70,000. Cuzco 46,000.
In Bolivia: Paz d'Ayacucho 40,000.
In Chile: Santiago 66,000.
In Rio de la Plata: Buenos Ayres 80,000.
In Brasilien: Fernambuco 6 ,0 0.
Auf den Antillen: Puerto Principe 49,000, Kingston 33,000, Porto-Rico 30,000, Port au Prince 15,0 0.

E. Ozeanien. Ozeanien ist kaum bewohnt, kaum bekannt. Wir haben hier nur 5 Städte zu erwähnen: Manilla, die Hauptstadt der Philippinen und der spanischen Besitzungen mit 175.000 Einw., — Batavia, der Hauptort der holländischen Besitzungen auf der Insel Java, mit 54,000 Einw., — Surabaya auf Java 50,000, — Samarang auf Java 36 bis 38,000, — Sidney in Neuholland mit 17,000 Einw.

Will man diesen Umriß zusammenfassen, so kann man sagen: China und Japan haben die volkreichsten Herde in der Welt, London ist jedoch vielleicht die größte Stadt; dann kommen Peking und Yeddo; Paris würde den vierten Rang einnehmen Nach Paris kommen die großen Städte Chinas: Kanton, Nanking, Tintsin, dann die Indiens: Benares und Kalkutta, und darauf Konstantinopel Läßt man China und Japan aus der Berechnung, so enthält die Erde jetzt 83 Mittelpunkte der Bevölkerung mit 100,000 E. und darüber, von denen 39 auf Europa, 42 auf Asien, 6 auf Amerika, 2 auf Afrika und 1 auf Ozeanien kommen. Zwischen jetzt und 100 Jahren werden diese Zahlen in Europa durch die Eisenbahnen, und in der übrigen Welt durch die Dampfschifffahrt sehr verändert worden sein.

---

3. Algier.

Physiognomie der Stadt. Die Stadt Algier sieht einem Steinbruche ähnlich, ganz mit einem blendenden Weiß übertüncht, die Häuser über einander gehäuft. Das Feld ringsum ist schön, immer grün und angenehm, mit vielen weißen Landhäusern, meistens noch aus der Zeit der Mauren. Die älteren Gassen sind eng, krumm und finster; sie sind voll von Mauren, Arabern, Beduinen, Spahis, Kabylen, Negern und Negerinnen, Juden und Jüdinnen und von einem Schwarm Europäer, die sich wegen ihres Schmutzes und zum Theil wegen ihrer schlechten Sitten von den übrigen Bewohnern nicht unterscheiden; denn hieher strömen Alle, die nicht mehr in ihrem Lande bleiben können. Aus allen ihren Sprachen haben sie ein Gemisch gemacht, das Alle verstehen, wenn nur das Geld zum Dolmetscher dient. — Indessen findet man wieder Gassen, die nicht ein einziges Haus von maurischer Bauart haben; Alles ist nach europäischer Manier umgewandelt. Man wird bei diesem Anblick versucht, zu glauben, daß man sich in einer der schönsten Städte Frankreichs befinde, so sehr blendet den Fremden die prachtvolle Einrichtung der Kaufläden aller Art, welche diese Straßen durch ihre glänzenden Auslagen verschönern.

Algier seit der Eroberung der Franzosen. Man kann sich keinen Begriff von dem elenden Zustande machen, in welchem die Franzosen Algier antrafen. Jetzt hat Algier eine ganz andere Gestalt; man findet daselbst alle Einrichtungen civilisirter Städte. Algier ist jetzt eben so gut mit allen Erfordernissen des Luxus und der Bequemlichkeit versehen, als irgend eine bedeutende Stadt Frankreichs. Man findet daselbst Wohnungen für jeden Stand nach beliebiger Größe und beliebigen Preisen, von dem Zimmer zu monatlichen 5 Franks, mit oder ohne Möbel, bis zu den geräumigsten und aufs Glänzendste eingerichteten Wohnungen. Ganze Straßen sind theils neu angelegt, theils neu aufgebaut worden, und an vielen Stellen erheben sich prachtvolle Gebäude von mehren Stockwerken, an denen der Marmor eben so wenig gespart wurde, als an manchen öffentlichen Plätzen. Man verarbeitet hier wie in Paris Mahagonyholz und andere kostbare Hölzer; man verfertigt Armsessel, Kanapee's, Divans von allen Formen mit wohlfeilen oder theuren Ueberzügen. Es gibt in Algier auch Magazine, wo man beinahe alle Gattungen Waaren beisammen findet, selbst Luxus- und Ziersachen von Porzellan, lackirtem Holze oder Metallen mit Vergoldung und eingerahmten Spiegeln. Auch sieht man Mode-Magazine mit den berühmten Pariser Schildern, wo eine reiche Auswahl von Shawls, Stickereien, Woll-, Baumwoll- und Seidenstoffen zu haben ist. Dann wieder Gewürzkrämer, Droguisten, Farbenhandlungen, Niederlagen von Schiefer- und Marmorplatten, nebst Töpferarbeiten Ferner gibt es dort elegante Schneider mit prächtigen Auslagen, dann wieder Hutmacher, Schuster und Haarkräusler von der ersten Qualität, die ihr Gewerbe in kleinen duftenden Gewölben betreiben, Posamentirer, Goldarbeiter, Juwelenhändler, Uhrmacher, Buchbinder, Lesekabinete, Buchdrucker und Lithographen, große Gasthöfe mit prächtiger Einrichtung, Restaurateurs von allen Klassen, vom allerbilligsten bis zu jenen, wo die Person 50 Franken zahlt, wie in Paris. Die Kaffehhäuser stehen an Pracht jenen der größeren Städte Frankreichs in nichts nach. Man kann auch täglich ins

Theater gehen, um französische Schauspiele zu sehen oder italienische Opern zu hören; kurz Algier ist ein kleines Paris.

4. Amsterdam.

Gestalt und Größe. Man hat Amsterdam das »nordische Venedig« genannt. Gleich der stolzen Königin der Lagunen, ruht die Beherrscherin der Zuydersee auf einem Inselthrone, und ist von zahllosen Kanälen umgeben. Darin besteht denn aber auch die ganze Aehnlichkeit. In dem holländischen Venedig würde man vergebens die dunkeln und prachtvollen Paläste oder die geheimnißvollen Gondeln suchen, welche der alten Stadt der Dogen ihren zugleich majestätischen und romantischen Charakter geben. Die Paläste von Amsterdam sind Häuser von gebrannten Steinen mit gothischen Giebeln, ihre Gondeln lange Boote mit allen Arten von Waaren. Dagegen sind die Kais von Amsterdam von grünen Bäumen beschattet, eine Zierde, welche Venedig abgeht. Die Handels-Metropole von Holland hat dritthalb Stunden im Umfange, und acht Thore, von denen drei nur von Fußgängern benutzt werden. Sie bedeckt einen Raum von 893 Acres (628 1/3 Wien. Joch). Die Stadt war sonst auf der Landseite von Wällen umgeben, die aber jetzt in Promenaden umgewandelt sind In der Mitte jeder Bastion, deren es 26 gibt, steht eine riesenhafte Sägemühle. Amsterdam ist in Gestalt eines Halbmondes gebaut. Ein breiter, halbrunder Graben zieht sich um die alten Wälle, und fünf große, mittelpunktseinige (konzentrische) Kanäle bilden eben so viele gleichlaufende Halbzirkel im Innern der Stadt. Durch seine übrigen zahlreichen Kanäle wird Amsterdam in 95 kleine Inseln geschieden, die gegenseitig wieder durch 660 größtentheils steinerne Brücken verbunden sind; 30,000 Häuser und eine Bevölkerung von 220,000 Seelen bedecken diesen kleinen Archipel. Der Name der Stadt rührt, wie man weiß, von dem Damm an der Amstel her. Dieser wichtige Handelsplaz war zu Anfang des 13. Jahrhunderts nichts als ein armseliges Fischerdorf.

Das Wasser — Fuhrwerke. Man kann Amsterdam mit einem Schiffe auf offenem Meere vergleichen. Die ganze Stadt scheint auf dem Wasser zu schwimmen, und sie würde verdursten ohne den Regen, welcher ihre Cisternen und Wasserbehälter füllt. Zu allen Zwecken, für die man Flußwasser bedarf, läßt sie dasselbe in großen Booten von Veche, oberhalb der kleinen Stadt Weesp, holen. Dem Fremden, welcher zum ersten Male nach Amsterdam kommt, fällt die große Stille auf. Die Ursache derselben sind die Kanäle, auf welchen man alle Waaren transportirt. Man bemerkt in der ganzen Stadt keinen Fuhrmannswagen; kleine Wagen bringen die Ballen von den Kais zur städtischen Wage oder in die Magazine; Fiakers, die auf den öffentlichen Plätzen halten, gibt es nicht. Dagegen hat man viele und sehr elegante Privat-Equipagen; minder Bemittelte fahren in Miethwagen.

Sonst bediente sich der Mittelstand hauptsächlich eines der Stadt Amsterdam eigenthümlichen Geschirres, kleiner zweisitziger Wagenkasten, die auf Schlittenkufen lagen; davor wurde ein Pferd gespannt, und der Kutscher ging neben dem Schlage her, während er statt einer Peitsche einen Strick in der Hand hielt, an welchem sich ein Stück mit Fett bestrichenes Tuch oder Leder befand, das er von Zeit zu Zeit unter die Schlittenkufen hielt, damit sie leichter gingen. Die Zahl dieser Wagen hat seit einiger Zeit bedeutend abgenommen; an ihre Stelle sind Einspänner getreten, die man Brommpe nennt; ja seit einigen Jahren hat man sogar die nützlichen Omnibus eingeführt.

Die Häuser. In den ältesten Theilen der Stadt haben die meisten Häuser altväterische Giebel mit runder Spitze; in dem schönen Theile dagegen sind diese Giebel größtentheils weggenommen und durch vierseitige Façaden ersetzt worden. Große Thorwege gibt es nicht; die Häuser, welche nur von einer Familie bewohnt werden, haben 3 bis 5 Fenster Fronte und fünf Stockwerke über dem Erdgeschoße; die beiden höchsten dienen als Niederlagen. Alle dieser Häuser sind auf 40 bis 60 Fuß langen eingerammten Pfahlen erbaut; zu einem Hause von mittlerer Größe brauchte man etwa 100 solcher Pfähle. Das Rathhaus ruht auf 13,659 Pfählen. Das Bauen ist also in Holland eine sehr kostspielige Sache. Die Aufführung des Gebäudes selbst ist nicht die Hauptsache, welche vielmehr darin besteht, daß man den Boden schafft, auf dem es sich erheben soll.

Schiffsmenge. Eine unermeßliche Reihe von Schiffen zieht sich an der Nordseite der Stadt hin und gleicht einem schützenden Walde, der die Stadt vor der Wut der Stürme und der Wogen bewahrt. Wenn alle diese Schiffe flaggen, gewährt dieß einen reizenden Anblick; ein imposantes Schauspiel bietet diese Schiffsmenge zu jeder Zeit dar. Der Hafen, der über eine Stunde lang, ist zu jeder Zeit mit Schiffen angefüllt; die bemerkenswerthesten Gegenstände sind aber die beiden ungeheuren Dämme, welche ihn seiner ganzen Länge nach durchziehen und ihn nebst den Kaien gegen das Andringen der Fluten des Zuydersees vertheidigen.

Der Bürger von Amsterdam. Der Bürger von Amsterdam ist stolz auf seinen Hafen. Da fühlt er sich zu Hause. Der hier verbreitete Pech- und Theergeruch ist ihm lieber, als alle Rosen-Essenzen des Morgenlandes. Zelte, die am Ende langer, hölzerner Dämme aufgeschlagen sind, ragen in ziemliche Entfernung hinaus und vermischen sich mit den Schiffen. Hier verbringt der Holländer von altem Schrot und Korn, der,

wie seine Vorfahren im 17. Jahrhundert, sich rühmt, mehr Schiffe als Häuser zu besitzen, am liebsten seine arbeitsfreie Zeit; hier, unter einem Zelte sitzend und die Pfeife im Munde — denn die Cigarre verschmäht er — ist der Holländer in seinem Elemente; er glaubt das Wasser zu beherrschen, wie Neptun.

Wohlthätigkeit. — Armut. Amsterdam zeichnet sich vor allen Städten der Welt durch die Zahl der gemeinnützigen und wohlthätigen Anstalten aus, die es enthält, und die alle durch freiwillige Beiträge gegründet wurden und erhalten werden. Alle Arten von Leiden und Gebrechen der Menschen finden Hilfe und Linderung. Dennoch leidet die Stadt Amsterdam, trotz ihres Aussehens von Wohlhabenheit, wie alle andern großen Städte, an der Geißel des Pauperismus. Man hat berechnet, daß 20,000 Personen von Almosen leben, aber auf den Straßen sieht man nicht betteln. Zufluchtshäuser öffnen sich denen, welche arbeiten können, und Hospitäler für die Kranken und Gebrechlichen.

Ein lobenswerther Verein. Die Arbeiter Amsterdams bilden unter einander Gesellschaften, deren Mitglieder wöchentlich eine kleine Beisteuer geben, durch welche sie sich Pflege, wenn sie krank sind, und Unterhalt für ihre Witwen sichern.

Die Juden. Die Juden bilden etwa den zehnten Theil der Gesammt-Bevölkerung von Amsterdam. Sie bewohnen einen besondern Stadttheil, nicht weil sie dazu gezwungen sind, sondern weil sie es vorziehen, zusammen zu leben. Die in Holland allgemein herrschende Duldung erstreckt sich auch auf die Israeliten, welche die gleichen Rechte genießen, wie die Christen. Die Juden in Amsterdam zerfallen in zwei Stämme: die Deutschen, welche am wenigsten reich sind, und die Portugiesen, welche sehr großes Vermögen besitzen. Die Synagoge der letztern ist die größte und am reichsten dotirte in Europa. Die Juden haben eine besondere Vorliebe für das Schleifen der Diamanten, und sie haben sich diese Beschäftigung fast ausschließlich angeeignet. Nirgends findet man die jüdische Physiognomie in solcher Reinheit. Unter den Männern gibt es viele, welche die Tracht der Juden im Mittelalter beibehalten haben: den dreieckigen Hut, das lange, blaue Gewand und den buschigen Bart.

Fortschreiten. Die Stadt Amsterdam hat in den letzten Jahren eine Handels-Größe erlangt, die sie früher nie gehabt hat. Ihre Fortschritte in dieser Hinsicht werden nur von denen Rotterdams, wo möglich, übertroffen. Der holländische Handel eint sich mehr und mehr auf diesen beiden großen Märkten. Amsterdam ist das wahre Herz des Landes; von hier aus fließt das rothe Gold durch zahllose Kanäle in die Provinzen, und treibt, bewegt, schafft dort; hier ist die hölzerne Bude, die Börse, welche Jahrhunderte lang die Geldgeschäfte Europas regulirte. Seit Ende des 17. Jahrhunderts hat Amsterdam erst in unsern Tagen wieder sich vergrößert, und durch die beiden großen kostbaren Dämme im Y dem Meere Boden und zwei herrliche, tiefe, geräumige Docken für das sichere Vorankerliegen dem Meere abgewonnen. Unübersehbare Reihen, ganze Quartiere von Entrepots genügen noch nicht dem Bedürfniß zum Aufbewahren der Güter; neue größere Reihen derselben sind im Entstehen.

Amsterdam auf seinen Piloten, aber mit den Füßen im Wasser und mit ausgebreiteten Armen, scheint stets bereit, sich nach St. Petersburg oder London, nach dem baltischen oder nach dem mittelländischen Meere einzuschiffen. Es ist ein Centrum, aber ein bewegliches Centrum, denn seit 15 Jahren hat sich bloß die Zahl der großen Schiffe, die sich in direkter Fahrt nach Ostindien befinden, verfünffacht; nicht selten sieht man in einer Woche drei Ostindienfahrer von 500 bis 600 Tonnen vom Stapel laufen; direkte Dampfschiff-Course werden nach allen Seiten hin geregelt.

---

5. Athen.

Die Ebene um Athen. Der Charakter der Ebene von Athen ist eben so reizende Einfachheit in den Umrissen und den Farben, als Erhabenheit und Größe der Formen. Sie athmet eine gewisse Ruhe, die man aus der Gestalt der Hügel, die sich in häufigen Abhängen bis zum Busen von Salamis zur Ebene herabsenken, und vornehmlich von der Sicherheit ableiten kann, mit der das Auge auf der Akropolis und auf den sie bedeckenden glänzenden Trümmern ruht. Diese Trümmer durchdringt eine erhabene Ruhe — die Wirkung der Zeit und ihres gegenwärtigen Zustandes — die sich nicht leicht beschreiben läßt, und die Niemand zu empfinden vermag, der jene Trümmer nicht selbst gesehen hat.

Anblick von Athen. — Das Ehemals und das Jetzt. »Bereits sahen wir«, sagt Herr Russegger — »die Stadt vor uns liegen, wohin einst Weise zogen, um Weisheit zu lernen, wohin einst Künstler wanderten und wandern, um Kunst zu sehen; wohin der stolze Römer ging, um das zu suchen, was ihm sein Rom nicht bieten konnte. Der alte Glanz war verschwunden, klein schmiegte sich die Stadt der Akropolis an, die wie eine schöne Leiche auf herrlichem Paradebette vor uns lag und dem Tage der Wiedergeburt entgegen sieht. Es war ein herrlicher Moment, als wir am Pnyx vorüberritten, wo einst Demosthenes im Angesicht der hehren Göttertempel und des mit Schiffen bedeckten Meeres zu den Bürgern Athens sprach; es war ein unvergeßlicher Eindruck, als im Stral der Morgensonne die Meisterwerke der Akropolis sich mehr

und mehr entfalteten, der schöne Theseustempel in seinem reinen Ebenmaße uns zur Rechten lag; und es war eine sonderbare Ueberraschung, als wir im sonnigen Morgenlande plötzlich eine Tafel vor uns sahen mit der Aufschrift: »Zur Stadt München« Bis hieher und nicht weiter! sprach der Chor der Reiter, wir stiegen ab und standen in Athen.«

---

6. Bagdad.

(In der asiatischen Türkei.)

Die geräuschvollste Stadt in der Welt. Der vielgereiste Fraser sagt: »Bagdad zeichnet sich vor allen Orten, die ich auf meinen Wanderungen gesehen habe, durch alle erdenkbare Arten von Lärm aus, und ihre Bewohner sind die lärmendsten, die ich kennen lernte. Ehe der Tag anbricht, habe ich ein endloses Konzert von Hähnen und Hühnern; diesem folgt eine betäubende Reveille der Soldaten, und diese stört eine Schar von Hunden auf, die so lange in allen möglichen Stimmlagen bellen, bis die Esel zu yahn anfangen. Unterdeß haben die Araber, welche sich der Sicherheit wegen in die Stadt flüchteten, den Schlaf abgeschüttelt und beginnen ihre Herden von Schafen, Rindern und Kamehlen, die sie mit sich brachten, auf die Weide hinaus zu treiben. Dieses Vieh der Araber hat nun entweder das schlechteste Gehör von allem Vieh auf Erden, oder die Treiber bilden sich dieß ein, denn ein solches Geschrei und Schlagen und Hin- und Herrennen, wie bei diesem Austreiben des Viehes, wird man nirgends finden. Unterdeß erheben sich die übrigen zweifüßigen Einwohner. Die ruhigen Türken schleichen still einher, auch die Christen und Juden beleidigen die Ohren nicht durch unnöthiges Lärmen, aber es leben noch andere Araber da, und überall jagen diese umher, schreien einander und andere Personen an und führen nicht selten ein Gespräch mit einander, wenn sie 10 Minuten weit von einander entfernt sind, wobei sie natürlich so laut schreien müssen, als ihre Kehlen nur immer erlauben; es fällt ihnen nicht ein, mit dem Gespräch zu warten, bis sie näher gekommen sind, denn die Lungen scheinen in Bagdad wohlfeiler zu sein, als die Füße. Dann — doch ich verschweige das Detail der Ausrufer in der Stadt; Heilige stehen da, und stoßen mit aller Lungenkraft ihre Anrufungen aus; Bettler und Fakirs schreien die Vorübergehenden im Namen Allahs um Almosen an, und was das Schlimmste ist, Sänger von Profession ziehen umher, und singen und schreien vielmehr, bis man ihnen etwas gibt, damit sie nur weiter ziehen. Kurz, der größte Lärm in London, selbst an einem Markttage, wenn es am geräuschvollsten hergeht, ist nichts gegen das gewöhnliche Getöse in Bagdad.«

Die Bazars. Die Bazars (Markthallen) gewähren in einer orientalischen Stadt immer den interessantesten Anblick. Enge Straßen sind entweder mit gebrannten Steinen überwölbt, oder es ist ein Dach von trockenem Laub und Leinwand darüber hingezogen, das durch Balken, die von Dach zu Dach quer über liegen, gestützt wird. Während der großen Hitze des Sommers sind die Straßen fast ausgestorben; bei Nacht aber gewährt es immer großen Genuß, durch diese Hallen zu wandeln, und sich unter der bunten Menschenmenge herumzutreiben, die sich eben durch sie hindurchdrängt. Der Glanz von hundert Lichtern, Lampen und Fackeln verwandelt Alles in Leben und Heiterkeit. Die Läden auf beiden Seiten sind kleine, etwa 8 Fuß im Quadrat enthaltende Zimmer; die vordere Seite ist offen, und der Eigenthümer sitzt gewöhnlich mit einem Fächer in der Hand auf dem Boden, der etwa 3 Fuß höher liegt, als die Straße. Die Bazars in Bagdad sind in verschiedene Stadttheile vertheilt; alle, die mit denselben Waaren handeln, wohnen meistens in einer Straße zusammen. Der größte, reichste und besuchteste ist der der El Harra, der von den Kleiderverkäufern eingenommen wird. Hier begegnen die kostbarsten Gewänder von Surra, Muslin, Shawls, Kaschmir, prächtige behängte Damascener Säbel, hellglänzende Gewehre und persische Teppiche überall den erstaunten Blicken. Auch der Schuh-Bazar steht an Buntheit der Farben und glänzendem Aussehen jenem nicht nach.

Gewandte Kaufleute. Vielleicht werden die Handelsleute von Bagdad von keinen andern im Orient übertroffen, außer vielleicht von ihren Nachbarn, den Persern. Niemand entdeckt die schwachen Seiten eines Käufers so auf einen Blick. Denken wir uns, ein Spaziergänger (d. h. nicht ein Neuling, sondern Einer, der in solchen Dingen Erfahrung hat) schlendert die Straße entlang, ein Teppich fällt ihm ins Auge; er kommt herbei, und kriegt Lust, ihn zu kaufen. Er fragt in nachlässigem Tone nach dem Preise. »60 Dollars« ist die Antwort. »60 Dollars!« (mit einem Ausdruck des Erstaunens) 60, — Ihr wollt wohl sagen 10!« »Nun ist wieder die Reihe am Kaufmann, sein Erstaunen auszudrücken. »Maschallah!« ruft er aus und zuckt mit den Achseln, zieht die Augenbraunen in die Höhe und hält dann ein wenig ein — »für 50 sollt Ihrs haben« — dann 40, dann 30 — »Nein« Der Kauflustige verläßt den Laden; ehe er aber zehn Schritte entfernt ist, wird er zurückgerufen, und für 20 Dollars, ein Drittel der anfänglich verlangten Summe, wird der Teppich zugeschlagen.

Hunde. Nichts ist in einer orientalischen Stadt unerträglicher, als die Hunde; obgleich sie hier für unreine Thiere gehalten werden, dürfen sie doch in Scharen sich in den Straßen herumtreiben, ja sie werden

sogar geliebkost. In Hinsicht ihres Aussehens und ihrer Gewohnheiten haben sie wenig mit dem europäischen Hunde gemein; sie haben lange Ohren, eine spitze Nase und sind überhaupt dem Schakal ähnlich. Sie haben eine besondere Liebhaberei, Europäern nach den Fersen zu schnappen. Diese entdecken sie, auch wenn sie wie die Eingebornen gekleidet sind, wie die Eingebornen sagen, durch den Geruch. Sonderbar ist, daß diese Thiere, so sehr sie auch vor Durst leiden, doch in diesen Städten nicht toll werden.

7. Bankok

(die Hauptstadt Siams, am Flusse Meinam.)

Warum dort die Straßen enge sind. Die Straßen von Bankok sind eng und schmutzig, und der gepflasterte Weg in der Mitte derselben ist kaum so breit, daß zwei Personen neben einander gehen können. Als Grund dafür geben die Siamesen an, es gebe im Reiche nicht zwei Personen von gleichem Range, und Personen von verschiedenem Range dürfen ihrer Etikette nach nicht neben einander gehen.

Das Venedig des Ostens. Bankok zieht sich gegen $2\frac{1}{2}$ Meilen am Flusse hin. Jede Seite des Flusses ist mit Häusern besetzt, und jedes ist ein Kaufmannsladen, auf Bambusflößen gebaut und am Ufer befestigt. Eine Reihe chinesischer Fahrzeuge, jede von 2 bis 600 Tonnen, erstreckt sich über 2 engl. Meilen; sie liegen vor Anker in der Mitte des Stromes, wo sie oft Monate lang bleiben und ihre Ladungen im Detail verkaufen. Von Tagesanbruch an bis in die Nacht hinein gewährt der Fluß ein belebtes Schauspiel. Die Gondeln dieses Venedigs des Osten, Sampans genannt, sind von jeder Größe, von einer bloßen Nußschale an, bis zu der, welche von einem halben Dutzend Ruderern bewegt wird; es gibt selbst große, die an den Ufern der Kanäle stets von ganzen Familien bewohnt werden.

8. Bona.

(In Algier.)

Geschichtliches. Bona ist eine Seestadt in der Provinz Constantine; sie liegt ungefähr 6000 Fuß nördlich von der Stelle, wo einst das berühmte Hyppone stand, jenes Hyppone, wo der hl. Augustin die letzten 40 Jahre seines Lebens zubrachte und als Bischof starb. Im Jahre 390 wurde er daselbst zum Priester geweiht; im Jahre 394 stiftete er daselbst eine religiöse Körperschaft, aus deren Mitte die gelehrtesten und berühmtesten Bischöfe Afrikas hervorgingen. Im Jahre 395 machte ihn der Bischof Valerius zum Coadjutor, und im folgenden starb Valerius. Im Jahre 397 schrieb Augustin seine Bekenntnisse, und später seine andern Werke. Im Anfang des 5ten Jahrhunderts verheerten Genserichs Vandalen mit Feuer und Schwert die ganze Küste von Numidien. Im Jahre 429 belagerten die Vandalen Hyppone zu Wasser und zu Lande; der heldenmütige Widerstand dauerte 14 Monate. Am 28. August 430 starb der heil. Augustin, und hatte folglich nicht den Schmerz, die Stadt in die Hände der Barbaren fallen zu sehen. Dieses traurige Ereigniß trat erst im darauf folgenden Monat Dezember ein. Die Vandalen legten den größten Theil der unglücklichen Stadt in Asche, verschonten aber wunderbarer Weise gerade den Bischofshof und die Bibliothek, die einzige Hinterlassenschaft des Heiligen, die er seiner Kirche vermachte. Belisar nahm den Vandalen die Stadt im Jahre 534 wieder ab; im Jahre 697 fiel sie in die Hände der Araber. Damals wurde wahrscheinlich die neue Stadt, das heutige Bona, angelegt. Die erste Besetzung durch die Franzosen erfolgte schon am 2. August 1830, allein in Folge der Juli-Ereignisse wurde die Garnison abberufen. Am 14. September 1831 landeten die Franzosen zum zweiten Male, wurden aber durch Verrath vertrieben. Der Kommandant Houder wurde auf der Flucht nach den Schiffen erschossen. Zum dritten Male gerieth Bona in die Hände der Franzosen im Jahre 1832, und zwar durch die Unerschrockenheit des bekannten Renegaten Jussuf und des ihm beigegebenen Artillerie-Kapitäns Armandy, die nur mit geringer Mannschaft über die Felsenabhänge in die Citadelle kletterten. Seitdem blieb Bona in der Gewalt der Franzosen.

Bona liegt auf der westlichen Küste des gleichnamigen Golfes; es hat eine starke, 24 Fuß hohe Mauer. Der östliche Theil der Stadt liegt am Meere; der dortige Ankerplaz heißt die Rhede von Bona; an der äußersten Südspitze liegt die Festung Cigogne. Auf dem Hügel in Norden liegt die Citadelle oder Kasbach. Die Straßen von Bona sind eng und winkelig.

9. Brüssel.

Eine der schönsten Straßen der Welt. Die weltberühmte Königsstraße in Brussel wird als eine der schönsten des Erdkreises gerühmt. Man könnte sie mit der neuen Mainzer Straße in Frankfurt vergleichen; sie ist jedoch bedeutend länger; der Ludwigsstraße in München möchte sie aber kaum an Großartigkeit und Pracht vorzuziehen sein. Denke sich also der freundliche Leser einen geraden Weg von ansehnlicher Breite, wohl eine gute Viertelstunde lang. An demselben zieht sich zu beiden Seiten eine Reihe neuer, palastartiger Gebäude hin, sämmtlich von weißgelblichem Anstrich; jedes dieser Häuser, 2 bis 3 Stockwerke hoch und von ansehnlicher Fronte, steht nach allen Seiten hin frei, ist an das Nachbarhaus nicht angebaut, sondern durch eine Mauer

mit demselben verbunden, in welcher gewöhnlich ein Thor angebracht ist, das in den Hofraum führt. An Höhe, Fronte und Farbe sind sich die Gebäude ganz ähnlich; hie und da tritt auf ein paar Säulen aus dem Haupt-Geschoß eine Altane hervor, die mit Blumentöpfen besetzt ist. Die Straße zieht sich längs der Anhöhe hin, welche die obere Stadt von der untern scheidet, und gewährt deßhalb eine schöne Aussicht auf die unten liegende Altstadt. Man blickt von da in die Straßen hinab und über die Menge der Dächer hin, aus welchen der gothische Thurm des Rathhauses und die Kathedrale mit ihren beiden abgeplatteten massiven Thürmen mächtig hervorragen. Jenseits erscheinen angenehme grüne Hügel, und auf einem derselben das Dorf Laeken, etwa eine halbe Stunde von der Stadt entfernt und durch eine Allee mit derselben verbunden.

10. Buschir.

(Am persischen Meerbusen.)

Luftthürme. Merkwürdig sind die hohen Luftthürme auf den Häusern in Buschir; auf einer Seite offen, und inwendig von Mauern durchschnitten, welche den Gang des Windes bestimmen, fangen sie die frische Seeluft auf und vertheilen sie in den verschiedenen Gemächern des Hauses. Indessen hält man es wegen des beständigen Zuges für sehr gefährlich unter ihnen zu sitzen.

11. Constantine.

(In Algier.)

Romantische und feste Lage. Constantine, das am 13. Oktober 1837 von den Franzosen erstürmt wurde, hat eine äußerst romantische Lage. Die Aussicht gegen Süden und Westen ist höchst reizend; der Blick schweift über große Ebenen bis zu jenen höhern Gebirgen des Atlas, welche oft mit Schnee bedeckt sind. Constantine liegt auf einer felsigen Anhöhe, welche auf der östlichen und westlichen Seite von Abgründen umgeben ist, durch welche der Fluß Wed-Rummel in schäumenden Kaskaden strömt. Die Stadt hat vier Thore, drei gegen Südwest und das vierte gegen Osten. Von dem letztern führt eine herrliche Brücke über den Fluß Wed-Rummel, und verbindet die Stadt mit den jenseits des Flusses liegenden Anhöhen von Mansurah und Mecid. Die Brücke ist ein Werk der Römer, sie ist breit und ruht auf drei Stockwerken übereinander gebauter Schwibbogen. Auf dem höchsten Punkte des gegen Norden aufsteigenden Plateaus befindet sich die Citadelle oder Kasbach. Als die Franzosen stürmend in die Stadt eindrangen, stürzten sich eine Menge ihrer tapfern Vertheidiger über die schroffen Felsenwände des nördlichen Abhanges in die felsige des Schlucht Flusses, wo die meisten einen schauderhaften Tod fanden, indem sie von dem Falle zerschmettert wurden.

Constantine hat nach der Behauptung der Araber die Gestalt eines ausgebreiteten Burnus und nur drei kleine öffentliche Pläze. Die Straßen sind gepflastert, aber enge und meistens steil. Die Römer betrachteten Constantine als die reichste und festeste aller Städte Numidiens, dessen Schlüssel sie jedenfalls war. Alle Hauptstraßen des Landes trafen hier zusammen. Bei der ohnehin von der Natur befestigten Lage der Stadt ist es ein Leichtes, durch Errichtung einiger Vertheidigungswerke dieselbe jeder, auch noch so großen feindlichen Macht unzugänglich zu machen.

12. Kabul.

Lage. — Die Citadelle. Kabul in Afghanistan, durch die blutige Katastrophe der Engländer im Dezember 1841 besonders in Europa bekannt geworden, liegt am Fuße einer mäßigen Bergkette, welche sich von Nordwest nach Südost erstreckt. Unmittelbar an der Stadt erhebt sich ein aus Gneiß bestehender Berg an 1000 Fuß über dieselbe und umschließt sie von Südosten nach Südwesten, wo er mit dem Abhange eines gegenüber stehenden Berges den 450 Fuß breiten Paß bildet, welcher in das Tschahar-Dech führt. Durch diesen Paß zog im Jahre 1839 ein Theil der englischen Armee in Kabul ein. Die Stadt wird vom Flusse Kabul durchströmt. Wer es haben kann, läßt sich Wasser aus einem kleinen Bache holen, welcher von den Pughman-Bergen herab kommt.

Das Bala Hissar oder die Citadelle, worin sich die Engländer eingeschlossen hatten, bildet den obern Theil der Stadt; sein Umfang kann 1 $^1/_4$ Meile betragen und besteht aus dem untern und obern Fort. Es wurde von den Tschaghetais oder den Kaisern aus der Mogul-Dynastie gebaut. Die Mauern sind theils von Stein, theils von sonnengetrockneten Ziegeln und Lehm, 35 Fuß hoch. Die Residenz des Amir oder Chan ist im untern Fort. Nächst dem Bala-Hissar befinden sich die Ruinen der Moschee Meidschid-i-schah. Uebrigens unterscheidet sich das Bala Hissar, was das Aeußere betrifft, durchaus nicht von der übrigen Stadt.

Die Bevölkerung. Man schätzt die Bevölkerung von Kabul auf 60,000 Seelen. Sie besteht aus Afghanen, Kisilbaschen, Tadschiks und Hazaras, nebst einer kleinen Zahl Hindus. Die höhern Klassen der Afghanen bringen, wie überhaupt bei den östlichen Völkern, einen großen Theil ihrer Zeit in den Gärten zu. Hier sitzen sie stundenlang auf einem im Schatten ausgebreiteten Teppich, schwatzen mit einander, oder horchen auf die Gesänge ihrer Musiker, welche sie selbst mit dem Saringi, einer Art Guitarre, begleiten. Ge-

wöhnlich wird Thee getrunken und Tabak geraucht, auch häufig eine förmliche Mahlzeit gehalten. Zuweilen trinkt man auch, aber nur insgeheim oder in vertrauter Gesellschaft, einen Becher Wein, aber niemals darf eine Frauensperson dabei sein.

Das Ansehen einer Straße. Man denke sich eine unzusammenhängende Reihe von Häusern mit Lehmwänden von verschiedener Höhe, hie und da mit hölzernen Rinnen versehen, um das Regenwasser von den flachen Dächern abzuleiten; dann denke man sich einige viereckige niedrige Thüren und vor den Häusern eine Art von Fußpfad, der sich von selbst durch die auf die Seite geschobene Erde einer Straße gebildet hat, auf welcher kein Räderwagen ohne umzuwerfen fahren könnte, hie und da ein größeres Thor an dem Hause irgend eines vornehmen Mannes, und stellenweise einen Maulbeerbaum, der über eine Gartenmauer emporragt, nebst einer dichten Volksmenge, und man wird sich einen ziemlich guten Begriff von einer Straße in Kabul machen können.

Der Bazar. Vielleicht übertrifft, wenn man Persien und namentlich Schiras ausnimmt, kein anderer Bazar in Asien den von Kabul an Mannichfaltigkeit und Kostbarkeit der ausgelegten Waaren. Man muß sich erinnern, daß der Bazar einer morgenländischen Stadt dasselbe ist, was in einer europäischen die Laubengänge oder Bogenhallen der öffentlichen Pläze sind, nur mit dem Unterschiede, daß in den asiatischen nicht nur Menschen, sondern auch Kamehle, Pferde, Esel und Maulthiere, ja selbst Elephanten sich herumtummeln. Der große Bazar hat für alle diese verschiedenen Geschöpfe Plaz genug; in den kleinen Markthallen aber bringt ein Bauer mit einem beladenen Esel die größte Verwirrung hervor, und er ist kaum im Stande durchzukommen, wenn ihm die Volksmasse nicht ausweicht. »Eines Tages, als ich eben aus einer schmalen Gasse herauskam«, erzählt ein Reisender, »stieß ich auf ein mit Gras beladenes Maulthier, welches in dieselbe Gasse hinein wollte. Ich konnte mit meinem Pferde nicht ohne Schwierigkeit ausweichen und sagte zu dem Treiber, er möge zurückgehen. Dieß that er auch, schrie aber laut auf: »Ist denn Dost Mohammed gestorben, daß hier keine Gerechtigkeit mehr herrscht?« Dieß ist eine gewöhnliche Redensart der Einwohner von Kabul bei dergleichen Vorfällen. — Der große Bazar hat ein festes gewölbtes Dach, aber die kleineren sind offen und erhalten nur in der heißen Jahreszeit eine Decke von Baumzweigen, über welche Teppiche ausgebreitet werden, um Schatten zu geben.

13. Kairo.

Parallele zwischen Kairo und Konstantinopel. Besser kann man kaum den Eindruck schildern, den Kairo auf den Eintretenden macht, als Herr von Prokesch es gethan hat, indem er eine Parallele zwischen dieser Stadt und Konstantinopel zieht, da er sagt: »Konstantinopel ist Dorf und Gemisch alter und neuer Barbarei auf den schönsten Hügeln der Welt wie zum Scherze hingebreitet; Bau, von Dienern dem gleichgültigen Herrn vorgezeichnet und ausgeführt; Tändelei im Großen und Prächtigen, keinem Volke, keiner Zeit, keinem Style ausschließlich angehörend. — Kairo ist Kaiserstadt und Fürstensitz zwischen Wüste und Wüste geklemmt, ganz aus sich selbst herausgewachsen, ohne irgend einer Beimischung an Stoff, Zeichnung oder Farbe, welche der Einheit des Bildes schadete. Kairo ist weder Europa, noch Asien, noch gelungene oder mißlungene Nachbildung griechischer, römischer oder fränkischer Muster, Kairo ist Sarazenenwerk, und nichts als das, wie das Münster gothischer Bau in allen seinen Theilen ist.«

Kairo macht mit einem Worte einen prachtvollen Eindruck, aber diese Pracht ist von einer ganz eigenen Art; es ist die einer rein orientalischen Stadt, doch nicht wie Damaskus, Aleppo 2c., deren Baustyl ein Gemenge von arabischen, byzantinischen und syrischen Mustern ist. Kairo ist, sowohl im Gesammt-Eindruck, als im Detail, ein Vorbild der altarabisch-sarazenischen Bauart, ohne Spur eines abendländischen Typus. Hohe Häuser mit platten Dächern und sonderbaren, phantastischen Formen, so daß man unwillkürlich an die Mährchen aus tausend und einer Nacht erinnert wird. Die Häuser voller Vorsprünge und Erker, voller Fenster mit engen hölzernen Gittern und Zierrathen, keines dem andern gleich, nirgends das ängstliche Streben nach Symmetrie, aber im Ganzen doch voll Einklang.

Bevölkerung. Diese soll vor der Cholera von 1833 und der Pest von 1834 an 500,000 bis 600,000 Einwohner betragen haben; doch die Wut dieser Seuchen, wo bei ersterer besonders eine Zeitlang täglich 2000 bis 3000 Menschen zu Grunde gingen, und noch mehr als sie die schonungslose Rekrutirung der letztern Zeit haben die Bevölkerung auf nahe an 300,000 Menschen herabgebracht.

Das Reiten ein Vorzug. Noch vor kurzer Zeit war es in den Hauptstädten von Egypten eine Schande, zu gehen, und nur der gemeinste Theil der Bevölkerung that es. Seit der Zeit aber, daß die Europäer, besonders in Alexandria, ein gewisses Uebergewicht bekommen haben, fängt man auch mehr und mehr an, den Gebrauch der Füße zu üben. Früher war allgemein im Oriente den Christen das Reiten zu Pferde untersagt, und sie waren ausschließlich auf die Esel hingewiesen. Doch dieser Unterschied hat, seitdem Mehemed Ali als Gegner des Fanatismus aufgetreten ist, aufgehört, und jetzt sind es gerade meist

die Europäer, bei denen man die besten und schönsten Reitpferde trifft. Inzwischen ist das Reiten auf Eseln noch immer höchst gewöhnlich, um so mehr, da sie ganz vortrefflich sind und sehr sanft tragen. Man kann annehmen, daß immer 20.000 bis 30,000 Miethesel in Bewegung sind.

Die Citadelle. Die Citadelle beherrscht ganz Kairo. Wenn man das Gesicht nach Osten und den Rücken nach dem Flusse wendet, wenn man Süden zur Rechten und Norden zur Linken hat, dann übersieht man einen unermeßlichen Halbkreis; auf den Vorsprüngen zu unsern Füßen erheben sich die Gräber der Kalifen, eine todte, schweigende, unbewohnte Stadt, welche aber dennoch aufrecht steht, wie eine lebende. Es ist die Nekropolis (Todtenstadt) der Riesen. Jedes Grabmal ist groß, wie eine Moschee, und jedes Monument hat seinen Wächter, welcher stumm ist wie das Grab. Hinter dieser Stadt der Grabmäler und der Todten zieht sich die Kette der Mokattan hin, spitze und unfruchtbare Felszacken, welche die brennenden Sonnenstralen bis nach Kairo zurückwerfen. Wendet man sich nach der entgegengesetzten Seite, so hat man die lebende Stadt zu Füßen, man sieht in den verworrenen und krummen Straßen einige Araber, mit ihrem prächtigen Mśallah bekleidet, langsam und gravitätisch zu Fuß, oder einige Türken zu Esel einherziehen; man sieht Knäuel, aus denen Stimmen von Menschen und Kamehlen herauftönen, das sind die Bazars; ein Dach von Kuppeln, welche Riesenschilde zu sein scheinen; einen Wald von Madenehs, Mastbäumen oder Palmen gleich; links Alt-Kairo oder das Zelt Tayluns; rechts Bulak, die Wüste, Heliopolis; gerade aus, jenseits der Stadt, den Nil mit seiner Insel Rudah, und auf dessen jenseitigem Ufer das Schlachtfeld von Embabeh; darüber hinaus die Wüste; im Südwest Ghize, die Sphinx, die Pyramiden, einen unermeßlichen Palmenwald, wo der Koloß schläft und wo Memphis stand; über ihren Wipfeln wieder Pyramiden, dann die Wüste und nach allen Richtungen hin die Wüste, ein unendlicher Ozean von Sand, wie der Ozean von Wasser mit seiner Ebbe und seiner Flut, mit seinen Karavanen, welche ihn durchschneiden, wie Flotten; mit seinen Dromedaren, welche ihn furchen, wie Barken, mit seinem Simum, welcher ihn aufregt, wie ein Orkan.

Ausgezeichnet ist die in der Citadelle befindliche Waffenfabrik und die andern zum Arsenal gehörenden Anstalten. Merkwürdigerweise befindet sich in der Citadelle auch das große Pulvermagazin für ganz Egypten, in welchem fortwährend viele tausend Centner Schießpulver aufbewahrt werden. Bei der großen Feuersbrunst, welche im Sommer 1824 im Arsenal wütete, blieb durch ein besonderes Glück dieses große Pulvermagazin verschont, dessen Entzündung die Zerstörung eines großen Theils von Kairo zur unausbleiblichen Folge gehabt haben würde.

Moscheen — Thore. Kairo hat 300 Moscheen und 71 Thore.

Eine sonderbare Schildwache. Am zweiten Thore in Kairo stehen außer der Militärwache auch ein Paar Scharfrichter. Dieser Gebrauch mag sehr praktisch sein, er macht aber einen unangenehmen Eindruck Uebrigens sind diese Leute nicht sehr beschäftigt — denn Hinrichtungen werden nach und nach seltener — und also mehr als ein stehender Mode-Artikel zu betrachten.

(J. Russeggers Reisen.)

14. Kanton.

(In China.)

Die äußere und die innere Stadt. Kanton theilt sich in zwei Städte, die innere und die äußere Stadt. Diese beiden Städte sind durch eine mit Schießscharten versehene Mauer getrennt, die, wie man sagt, über 3000 Jahre alt ist. Diese 20 bis 25 Fuß dicke Mauer hat in gewissen Zwischenräumen gewölbte Thore, die man während der Nacht verschließt. An einen dieser Thore haben die Fremden bei außerordentlichen Gelegenheiten das Recht, ihre Bittschriften zu bringen. In der innern Stadt wohnen der Vicekönig und die Hauptbehörden; man erkennt ihre Häuser an zwei hohen, mit Kugeln versehenen Masten. Dieß sind die Zeichen ihrer Würde. Den Fremden ist es ausdrücklich verboten, in die innere Stadt zu dringen, und die größten Gefahren würden den Europäer umringen, der tollkühn genug wäre, diesem Befehle zu trotzen; in der äußern Stadt aber, welche wenigstens 500,000 Einwohner zählt, kann man frei umhergehen. Die beiden Städte sind auf gleiche Weise gebaut; die mit großen Steinplatten gepflasterten Straßen sind kaum 6 Fuß breit; die hauptsächlichsten sind auf jeder Seite mit unzähligen Buden besetzt.

Eine chinesische Straße. Es gibt nichts Pittoreskeres, oder vielmehr Bizarreres, als den ersten Anblick einer chinesischen Straße. Jede Bude ist von einem Brete bedeckt, das wie eine Theater-Coulisse vom Dache bis aufs Pflaster herabgeht. Diese Breter von blauer, rother, gelber, kurz von jeder möglichen Farbe, sind mit großen chinesischen Buchstaben bedeckt, gewöhnlich aus Kupfer oder vergoldetem Holze. Diese Buchstaben bezeichnen den Namen des Kaufmanns und der Gegenstände seines Handels. Tritt man in eine Straße, so geben diese ungeheuern Affichen auf beiden Seiten dem Ganzen den Anblick eines großen Kartenhauses. Bald aber wird die Aufmerksamkeit auf die Bevölkerung darin gelenkt; da ist eine Bewegung, ein Drängen, ein Lärmen, ein Gemisch von Individuen, wovon die be-

suchtesten Straßen von Paris keine Idee zu geben vermögen. Hier ein Wasserträger mit seinem Geschrei: Vorgesehen! dort ein Lastträger, der sich Bahn zu brechen sucht; weiterhin theilt sich die Menge vor einer von zwei Dienern getragenen Sänfte, welche die Fußgänger mit lautem Geschrei vor der Gefahr warnen, der sie sich aussetzen, wenn sie auf dem Wege bleiben.

Reis-Verbrauch. Die beiden Städte zusammen zählen, wie man sagt, eine Million Einwohner. Diese Schätzung ist auf den Verbrauch von Reis gegründet, welcher täglich 1 Mill. 250,000 Pfund beträgt, also 1 $^1/_4$ Pfund auf die Person. Diese ungeheure Konsumtion wird nicht überraschen, wenn man bedenkt, daß Reis fast das alleinige Nahrungsmittel der Bevölkerung bildet. Arme Leute vermengen ihn, wenn sie können, mit etwas getrocknetem Fisch und Salz. (Höchst merkwürdig müßte eine Berechnung der gesammten Quantität Reis sein, welche China jährlich verbraucht. Beschränkt man nämlich die gesammte Bevölkerung von China auf 250 Millionen Seelen, obgleich sie von mehren Reisenden auf 390 Millionen geschätzt wird, und beschränkt man die von jedem Individuum verzehrte Quantität Reis nur auf 1 Pfund täglich, so hat man jährlich einen Verbrauch von 91 Milliarden 250 Millionen Pfund, oder 250 Millionen Pfd. täglich.)

Ein altes Haus. Die chinesischen Häuser haben im Allgemeinen nur ein Erdgeschoß und ein Stockwerk, das gewöhnlich sehr niedrig und aus leichtem Material gebaut ist. »Indessen sah ich doch auch«, erzählt Herr Barrot, »ein einstöckiges, ganz aus gehauenen Steinen erbautes Haus, das, wie man mir versicherte, vor 2500 Jahren erbaut sei.«

Ueber Theehandel und Theemagazine in Kanton s. m. den Jahrg. 1841, S. 135.

15. Lyon.

Schönheit der Stadt. Die Stadt ist so schön, und in so edlen Verhältnissen gebaut, daß keine andere in Frankreich sich mit ihr vergleichen kann. Nur das Glück und der Frieden, ein begünstigtes Geschlecht, das den Segen aller Jahrhunderte als ein erfreuliches Erbe überkommen, sollte hier seine Wohnsitze haben. Es gibt zwar auch hier, wie in Paris, viele enge Straßen, aber die Schönheit der Architektur, der erhabene Baustyl der Häuser benimmt ihnen meistentheils das finstere Aussehen und bringt überall eine interessante und absonderliche Physiognomie hervor. Die reizenden Gewässer des Rhonestromes durchlaufen den östlichen Theil der Stadt, und eine Reihe bewunderswürdig schöner Brücken, die oft Meisterwerke der Baukunst sind, schlägt sich mit leichter Grazie und in kühner Bogenführung darüber. Die stillere Saone, auch von zahlreichen Brücken überwölbt, fließt durch die Mitte der Stadt. Die zwischen beiden Strömen eingeschlossenen Stadttheile fassen die hauptsächlichste Bevölkerung und Lebensbewegung von Lyon in sich. Ein beständig reges Leben tummelt sich auf den Gassen. Lyon hat, wie Paris, seine glänzenden Läden, seine menschenbewegten Quais, seine Ausrufer, seine Stiefelputzer an den Straßenecken, seine unzähligen Cafés. Aber der diabolische Leichtsinn, der in Paris den Strudel mischt, fehlt dem hiesigen Treiben, und es scheint sich hier ernster und schwerer Alles fortzubewegen. Dann machen auch oft die Südwinde, welche hier häufig wehen, den Aufenthalt in den Straßen von Lyon unerträglich, und fürchterliche Staubwolken schleudern sich im Wirbel umher, Alles erfassend und mit sich fortreißend und eine melancholische Stimmung über die ganze Stadt verbreitend.

Gewerbthätigkeit. Man kann kaum an einem Hause in Lyon vorübergehen, ohne daß das eigenthümliche Geräusch der Maschinen an unser Ohr schlüge. Es gibt hier nämlich wenig eigentliche Fabrikhäuser, sondern die Arbeiter verbleiben meistentheils in ihren eigenen Wohnungen und sind zugleich Besitzer ihrer Arbeitsstühle. Auch wo sie in Fabrikhäusern arbeiten, gehört ihnen der Arbeitsstuhl eigenthümlich an. In Lyon sind die Fabrikherren bloß Diejenigen, welche die Arbeit geben und an der Hervorbringung des Produkts lediglich als Spekulanten betheiligt sind. Dieser Umstand übt auf das sociale Verhältniß ohne Zweifel den wichtigsten Einfluß aus, und ist durchaus geeignet, in den Arbeitern sowohl das Unabhängigkeitsgefühl, als auch zugleich das Gefühl der Bitterkeit gegen ihre Brotherren, denen sie die Quelle alles Reichthums sind, aufs höchste zu schärfen.

Schon unter den Römern war das alte Lugdunum berühmt wegen seiner Gewebe und Gewänder, die hier aus den Händen schöner und fleißiger Frauen hervorgingen. Statt der frühern Arbeiten, die besonders in Leinwand bestanden, hat aber die neuere Zeit das kostbarere Material der Seide hier für die Verarbeitung einheimisch gemacht. Von allen Weltgegenden her trifft in Lyon die Seide ein, um hier versponnen, verwebt und zu Formen und Stoffen aller Art gefertigt zu werden. Aber mit dem Ruhm der Kunstfertigkeit, in dem Lyon gestiegen, hat sich auch die Zahl der Arbeiter von Tausenden zu Tausenden gemehrt.

16. Madras.

(In Ostindien.)

Die Rhede und die Stadt. Nichts Reizenderes, als der Anblick der Rhede von Madras. Sie hat etwas Ueberraschendes, etwas Hinreißendes für den Fremden, der sie zum ersten Male gewahrt. Der Gebäude Pracht, vermehrt durch optische Wirkung, die ho-

hen Mirandas (bedeckte Altane, oder vielmehr äußere Gallerien an den Häusern), die Dächer in Terrassenform, die schönen weißen Säulengänge auf dem klaren, dunkelblauen Himmel sich zeichnend, und das Alles gekrönt von der imposanten Masse des Forts, bespült von schäumenden Meereswogen, worauf unzählige Fahrzeuge von den verschiedenartigsten Formen sich schaukeln; das sind die Gegenstände, welche am auffallendsten sich darstellen. Füge man dazu noch die zwischen Gebäuden und Schiffen sich drängende Menschenmasse mit ihren schwarzen Gesichtern, mit dem Ausdruck rastloser Geschäftigkeit, und man kann sich ungefähr die Szene denken, welche Madras dem Reisenden darbietet. Die Stadt (sie hat bei 400,000 Einwohner) scheint, vom Meere aus gesehen, weit über ihre Mauern hinaus zu reichen, und erregt hohes Erstaunen durch ihre Größe.

17. Madrid.

Der Prado. Der Anblick des Prado ist wirklich einer der belebtesten, den man sich denken kann — eine der berühmtesten Promenaden in der Welt, nicht der Lage wegen, die sehr gewöhnlich ist, sondern wegen der erstaunlichen Menschenmenge, die hier alle Abende von halb 8 Uhr bis 10 Uhr zusammenströmt. Der Prado, aus mehren Gängen und einem Fahrwege in der Mitte bestehend, wird von wipfellosen, ärmlichen Bäumen beschattet, deren Fuß ein kleines Bassin bespült; ohne diese Vorsicht würden sie von dem Staube bald verzehrt und von der Sonnenglut gedörrt werden. Die Promenade beginnt bei dem Kloster Atocha, geht vor dem Thore dieses Namens und dem Alcala-Thore vorüber und endigt bei dem Barfüßer-Thore; die schöne Welt aber beschränkt sich auf einen Raum zwischen dem Cybele- und Neptunsbrunnen, von dem Alcala-Thore bis zur Carrera de San Hieronymo. Hier befindet sich ein großer Plaz, den man den Salon nennt und um den herum Stühle stehen. Neben dem Salon läuft eine Allee hin, die Paris heißt, das Rendezvous der Fashion von Madrid, die staubigste, schattenloseste und unbequemste Stelle der ganzen Promenade. Die Menge ist in diesem engen Raume zwischen dem Salon und dem Fahrweg so groß, daß man oft Mühe hat, mit der Hand in die Tasche zu gelangen; man muß dem Strome folgen. Der einzige Grund, warum man gerade diese Stelle vorzieht, ist, daß man hier die Leute sehen und grüßen kann, welche im Wagen vorbeifahren.

Die Madriderinnen. Die Madriderinnen sind reizend in jeder Bedeutung des Wortes; unter vier trifft man gewiß drei hübsche, aber sie entsprechen durchaus nicht der Vorstellung, die man sich von ihnen macht. Sie sind klein, niedlich, gut gewachsen, mit kleinem Fuße und einer ziemlich vollen Brust, haben eine sehr weiße Haut, zarte Züge und einen herzförmigen Mund. Viele haben hellkastanienbraunes Haar, und man kann nicht zwei Mal auf dem Prado hin- und hergehen, ohne sieben bis acht Blondinen zu begegnen, mit blauen, herrlichen Augen von außerordentlich zarter Schönheit; sie sind meist aus den adeligen Familien, die sich zum Theil noch ihrer reinen, gothischen Abkunft rühmen. Fast durchgehends gelten sie für die größten Schönheiten. Gar lieblich und reizend steht den Frauen das gestickte Kleid mit der Kopf, Hals und Nacken reichfaltig umfassenden schneeweißen, blumengestickten Mantille. Nichts Feineres, Zarteres, Idealeres kann man sehen, als eine blonde Madrilenna in solchem Festkleide.

Die spanische Mantille. Man sieht sehr wenig Damenhüte im Prado, sondern, mit Ausnahme weniger Stutzerinnen, nichts als Mantillen. Die Mantille ist von schwarzen, oder, noch häufiger, schwarz-weißen Spitzen, und wird hinten am Kopfe oben auf dem Kamme angebracht; einige Blumen an den Schläfen vervollständigen diesen reizendsten aller Kopfputze. Eine Frau muß häßlich sein wie die Sünde, wenn sie in einer Mantille nicht hübsch aussehen soll. Leider ist dieß aber der einzige Theil der alten spanischen Tracht, den man beibehalten hat, alles Uebrige ist französisch; nur der Fächer erinnert noch einigermaßen daran, daß sie Spanierinnen sind. Eine Spanierin ohne Fächer ist etwas, das ich in diesem glückseligen Lande noch nicht gesehen habe; ich sah wohl mehre, die keine Strümpfe trugen, einen Fächer aber hatten sie. Einige elegante Damen legen sich Fächer-Sammlungen von großem Werthe an; wir sahen eine dergleichen, die aus mehr als 100 verschiedenen Stylarten bestand; man sah Fächer da aus allen Ländern und aus allen Zeiten; Elfenbein, Schildkrot, Inselholz, Gouachen aus der Zeit Ludwigs XIV. und Ludwigs XV., japanisches und chinesisches Reispapier, nichts fehlte; mehre waren mit Rubinen, Diamanten und andern Edelsteinen besetzt.

Wasserverkäufer. Es existirt in Madrid ein Handelszweig, den man anderswo nicht kennt, nämlich der Detailverkauf von Wasser. Das Geräth eines solchen Wasserverkäufers besteht in einem Cantaro von weißer Erde, einem Binsenkörbchen oder Blechkästchen mit zwei oder drei Gläsern, einigen Azucarillos (Zuckerstengeln) und bisweilen einigen Apfelsinen oder Limonien; andere haben kleine, mit Laub umwundene Fässer, die sie auf dem Rücken tragen; einige halten selbst, z. B. im Prado, erleuchtete Stände mit Fähnchen rc. Diese Wasserverkäufer sind meist junge Muchachos aus Galizien in tabaksfarbigen Jäckchen mit kurzen Hosen, schwarzen Gamaschen und spitzigem Hute; auch einige Valencianer sieht man mit bronzefarbigen Beinen und blau besetzten Alpargatas. Auch einige Frauen und kleine Mädchen in unbedeutender Tracht beschäftigen sich mit dem Wasserverkaufe. Man nennt sie je nach dem Ge-

schlechte Aguadores oder Aguadoras; an allen Ecken der Stadt hört man ihr gellendes, in allen Tonarten modulirtes und auf hunderttausend verschiedene Arten variirtes Geschrei: „Agua, agua; que quiera agua? Agua helada, fresquita como la nieve!“

Am nöthigsten nach dem Wasser braucht Madrid — Feuer zum Anzünden der Cigarren, und deßhalb mischt sich der Ruf Fuego! Fuego! überall und jederzeit mit dem Rufe: Agua! agua! Es ist ein fortwährender erbitterter Kampf zwischen den beiden Elementen, und jedes beeifert sich, den größten Lärm zu machen. Dieses Feuer wird von Knaben in kleinen Kohlengefäßen umhergetragen.

Das Innere der Häuser. Das Innere der Häuser ist geräumig und bequem, die Decke hoch und der Raum nirgends gespart; in ein spanisches Treppenhaus würde man in Paris ein vollständiges Haus bauen. Man geht durch eine lange Reihe von Zimmern, ehe man zu dem wirklich bewohnten Theile gelangt, denn alle diese Zimmer sind leer und die Wände nur einfach geweißt, oder gelb oder blau angestrichen, mit Streifen in andern Farben. Verräucherte schwarze Gemälde hängen an den Wänden, meist ohne Rahmen. Alle Zimmer sind mit Mauersteinen ausgelegt; über diese Steine breitet man im Winter Decken von Rohr, im Sommer von Binsen, die sehr geschmackvoll geflochten sind. Die Laden sind halb geschlossen, so daß in den Zimmern nur sehr schwaches Licht herrscht, an das man sich gewöhnen muß, wenn man die Gegenstände erkennen will, namentlich wenn man von Außen hereinkommt.

Die Bucaros. Die Hitze ist in Madrid erdrückend, und sie tritt auf einmal ein; deßhalb sagt man auch in Bezug auf die Temperatur Madrids: drei Monate Winter, neun Monate Hölle. Man kann sich vor diesem Glutregen nicht anders schützen, als dadurch, daß man in den niedrigen Zimmern bleibt, in denen ein fast vollständiges Dunkel herrscht und fortwährendes Begießen die Feuchtigkeit unterhält. Dieses Bedürfniß der Frische hat die Mode der bucaros veranlaßt. Die bucaros sind eine Art Töpfe von rother amerikanischer Erde, ähnlich der, aus welcher die türkischen Pfeifenköpfe gemacht werden. Man hat sie von allen Formen und jeder Größe; einige sind mit Goldstreifen und grob gemalten Blumen verziert. Will man sich nun der bucaros bedienen, so stellt man sieben oder acht auf den Marmor der Tischchen, füllt sie mit Wasser und setzt sich auf ein Kanapee, um zu warten, daß sie ihre Wirkung thun und den Genuß davon recht behaglich zu haben. Der Thon nimmt Anfangs eine dunkle Farbe an, das Wasser dringt in seine Poren ein, die bucaros gerathen bald in Schweiß, und verbreiten dabei einen Geruch, der dem des feuchten Thones oder eines feuchten Kellers gleicht, der lange nicht geöffnet wurde. Dieses Schwitzen der bucaros ist so reichlich, daß nach einer Stunde die Hälfte des Wassers verdunstet ist; das im Gefäß zurückgebliebene ist eiskalt und hat einen ziemlich unangenehmen Brunnengeschmack angenommen, den aber die Madrider vortrefflich finden. Ein halbes Dutzend bucaros reicht hin, die Luft eines Boudoirs so feucht zu machen, daß es dem Eintretenden auffällt; es ist eine Art kalten Dunstbades. — Nicht zufrieden, den Duft und die Dünste einzuathmen und das Wasser zu trinken, kauen manche Personen auch noch kleine Stücke von bucaros und verschlucken sie endlich.

18. Malta.

Balkons. Eine eigenthümliche Physiognomie erhält die Stadt La Valetta durch die unzähligen Balkons von allen Größen und Formen, welche an allen Häusern angebracht sind. Zum Theil höchst bizarr, fallen sie doch angenehm ins Auge. Häufig sind sie ohne Kunst nur roh gearbeitet; aber der steinerne Theil hat etwas Phantastisches, indeß der obere mit den verschiedensten Farben, schiefergrau, grünblau u. s. w., lackirt ist. Manche hängen beinahe wie abgeschnittene Kajuten an den Häusern. Sie sind rund umher geschlossen und mit Fenstern und Jalousien versehen, welche nicht wie bei uns von der Seite, sondern von oben geöffnet werden. So ein Balkon hat oft die Größe eines kleinen Zimmers. Das Innere ist kühl, äußerst nett und mit Gemälden und Blumen ausgeschmückt. Tisch und Stühle fehlen nicht. Man bringt ganze Stunden darin zu, empfängt Visiten, arbeitet oder unterhält sich, das Gewimmel auf der Straße zu betrachten. Andere sind so klein wie Schilderhäuschen; kaum finden zwei oder drei Personen Plaz. Die Malteser können halbe Tage lang unbeweglich wie Statuen darin sitzen.

Das Kochen auf der Straße. Alles, was anderswo in den Häusern verrichtet wird, wie z. B. die Besorgung der Küche, geschieht in Malta unter freiem Himmmel. Eigentliche Herde und Küchen gibt es da nicht. Ein kleiner steinerner Ofen, der ungefähr wie ein großer Wasserkrug aussieht und oben mit einem Roste versehen ist, wird ohne Weiteres auf das Pflaster hinausgestellt, wenn man ihn braucht. Alle Morgen gegen 8 Uhr werden diese beweglichen Oefen vor die Häuser hinausgetragen, einige Kohlen oder ein paar Späne geben ein kleines Feuer, und dabei wird das frugale Frühstück gekocht. Diese Menge von Oefen, in langen Zeilen längs den Häusern hin aufgestellt, mit den Gruppen der Kochenden oder das Frühstück Erwartenden um sie her, gibt einen originellen Anblick Alle Handwerker arbeiten auf der Straße: Schuster, Schneider, Sattler, mit einem Worte, alle treiben ihr Werk unter freiem Himmel.

Tracht. Die Tracht der Malteser ist ganz eigenthümlich. Alle Frauenzimmer auf der Straße sind schwarz, wie an andern Orten die Geistlichen. Sobald sie ausgehen, ziehen sie ein weites, bis zum Busen reichendes Gewand über ihre andern Kleider. Ueber den Kopf werfen sie eine Art von schwarzseidenem Mäntelchen, welches über Gesicht und Schultern bis auf den halben Rücken hinunter reicht. Der Rand an der Stirn wird durch ein Fischbein festgehalten, damit er nicht über die Augen herabfalle. Die eine Hand hält inwendig die Seiten des Mäntelchens zusammen, und auch die andere steckt oft unter den Falten. Dieser Mantel ist offenbar eins und dasselbe mit dem Schleier der türkischen und arabischen Frauen.

Die Malteser sind meist unter der Mittelgröße, aber muskulös, stark und behend; ihr Gesicht ist gewöhnlich voll, der Teint sehr dunkel, was wohl von ihrer Gewohnheit herkommt, beständig eine wollene Mütze zu tragen, welche sie gegen die stechende Sonne nicht schützt.

19. Marseille.

Kommerzielle Wichtigkeit der Stadt. Marseille ist die Königin des mittelländischen Meeres; die französische Regierung hat es zum Hauptpunkt der Depeschen- und Passagier-Beförderung nach und vom Orient für das ganze europäische Festland gemacht. Eine Linie kriegerisch-bewaffneter Dampfboote, die regelmäßig alle 10 Tage abgehen, verbindet jetzt Frankreich mit dem Morgenlande. Die direkte Straße von Großbritannien nach Ostindien durchschneidet jetzt Frankreich bis nach Marseille, und wendet sich von da mit Hilfe der französischen Packetboote nach Alexandrien. Marseille ist für das mittelländische Meer ein Plaz, der unerschöpfliche Hilfsmittel darbietet, und sie mit der größten Leichtigkeit nach allen Gegenden versetzt. Sein Markt ist sicher, leicht und im Ueberfluß mit Geld versehen. Alle Sachen werden auf ihm mit einer unbestreitbaren Großartigkeit verhandelt. Der Kontinentalkrieg hatte es tief darniedergedrückt, und ihm eine Bevölkerung von kaum 80,000 Seelen gelassen. Jetzt ist es sehr blühend, und hat über 160,000 Einwohner. Während vor der Revolution die Bewegung seines Hafens höchstens bis auf 2442 Fahrzeuge stieg, zählte man deren in den letzten Jahren beinahe 8000. Aus den Registern ergibt sich, daß 1837 nicht weniger als 7468 Schiffe, zusammen mit 728,918 Tonnen Last, in den Hafen von Marseille eingelaufen sind, was beinahe ein Viertel der ganzen Schifffahrt aller Seehäfen Frankreichs ist. Nur London und Liverpool sind in dieser Beziehung Marseille überlegen. Alle anderen großen Handelspläze stehen unter Marseille, und zwar in folgendem Verhältniß: Hamburg wie 93 zu 100, Amsterdam wie 64 zu 100, Triest wie 59 zu 100, Konstantinopel wie 97 zu 100, New-York wie 63 zu 100, Genua wie 59 zu 100, Livorno wie 44 zu 100. Von 1814 bis 1837 hat sich die Wichtigkeit des Handels von Marseille um das Fünffache vermehrt.

Der Karneval. Es gibt Städte, welche eines fortwährenden Karnevals genießen; Marseille kann unter dieselben gezählt werden. Jeden Tag, zu jeder Stunde sieht man in seinem Hafen, in seinen Straßen eine Menge Charaktermasken, welche aus allen Ländern herbeiströmen: den Kaftan von Konstantinopel, den Turban von Tunis, die weiten Beinkleider des Seemanns aus Dieppe, die enge Tunika des persischen Piloten (Seefahrers), den dichten, langen orientalischen Bart und das bartlose Kinn des Bewohners der Länder jenseits des Ganges, und dabei hört man eine Vermischung der Sprachen, die mit nichts Anderem verglichen werden kann. Was ist das Ballet Gustav (die Ballnacht) in der Oper zu Paris mit seinen papiernen Türken, Chinesen und Griechen, welche einen Tanz aufführen, gegen diese Türken, Chinesen, Italiener, Spanier, Engländer, Amerikaner, Russen, Perser, welche zwar nicht tanzen, aber wahr und leibhaftig da sind. Daher werden zur Zeit des Karnevals zu Marseille die Kostüms nur um Weniges vermehrt, weil man hier das ganze Jahr hindurch so viele Masken sieht. Eine Neuerung in Marseille besteht darin, daß seit der Eroberung von Algier auch der Beduine hier heimisch geworden ist.

20. Moskau.

Verschönerung. Moskau verändert sich mit jedem Jahre. Ich hatte mir Moskau als eine alte Dame vorgestellt, die nur als Antike (alterthümlich) beachtenswerth sei, und einen durch ihre gefälschte Schönheit anzulocken suche, aber ich täuschte mich gewaltig. Eine heitere Stadt mit grünen Hausdächern, mit goldenen Kirchenkuppeln, nach allen Seiten mit gut gepflasterten Straßen, mit reinlichen, großen Pläzen und schönen Brunnen, eine Stadt, die von Leben und Fröhlichkeit rauscht, das ist Moskau! Wenn man es betrachtet, sollte man nicht glauben, daß es in früherer Zeit so viele Unfälle und Noth erfahren. Es hat mutig die Zeit der Prüfung überstanden, und man sollte sie nicht das alte Moskau, das Mütterchen (Matuška) nennen, denn sie ist jung, eine geliebte Tochter Rußlands; sie ist ein im Prüfungsfeuer von 1812 bewährtes Gold, eine Stadt, die zu neuem Leben wiedergeboren ist.

Moskau als Residenz und Hauptstadt. Moskau wird noch immer eben so gut wie Petersburg als Residenzstadt angesehen; allein gewöhnlich stehen die kaiserlichen Paläste leer, sind die kaiserlichen Logen im

Theater finster. Dennoch aber ist auf dem Kreml immer in jedem Augenblick Alles zum Empfange des Kaisers bereit, und Alles so eingerichtet, als wenn der Kaiser hier fortwährend residirte und nur jetzt eben abwesend sei. Wenn man die Lage Moskaus bedenkt, wie es so im Herzen von ganz Rußland liegt, wie alles Leben, Handeln und Treiben, welches vom weißen, schwarzen, kaspischen und baltischen Meere hereinwärts wogt, so natürlich seinen Centralpunkt bei den schönen Hügeln der Moskwa findet; wenn man erwägt, wie aus diesem Mittelpunkte heraus sich das Ganze bildete, so ist es offenbar, daß Moskau immer, sowohl von der Natur, als von der Geschichte zur Haupt- und Residenzstadt Rußlands bestimmt ist. In allen öffentlichen Papieren wird Moskau nicht anders als »Stolnica« (die Hauptstadt) genannt, und die Moskauer selbst sprechen nicht ohne große Genugthuung das Wort »naša drewnaja stolnica,« (unsere alte Hauptstadt) aus. »Kein Fremder,« sagte mir Professor S., als wir zusammen aus Moskau fuhren, und er, in Thränen gebadet, von seiner Vaterstadt stummen Abschied nahm, »kann fühlen, welchen Zauber diese drei Worte über ein russisches Herz üben.« Er versicherte mir, daß jeder Russe eben so, und noch mehr als er Moskau liebe, und daß auch selbst die, welche Moskau nicht gesehen hätten, mit eben solcher Liebe an demselben hingen. Man begreift daher, wie wichtig diese Stadt für Rußland ist, in welcher nicht nur 300,000 Menschen wohnen, sondern auf welche auch viele Millionen ein liebendes Auge gerichtet haben.

Das Bett des Kaisers. Im Maloi Dworec (das kleine Schloß, einem vom Kaiser Nikolaus gebauten Schlosse) setzt vor allen Dingen das Bett des Kaisers Nikolaus in seinem Schlafzimmer einen Jeden in Erstaunen, welcher sich nach der gewöhnlichen Idee die Kaiser und Könige immer auf Sammet und Eiderdunenpfühlen ruhend denkt, und hier seinen harten Strohsack sieht. Auch Kaiser Alexander schlief auf einem bloßen, mit Leder überzogenen Strohsack, indeß war dieser doch noch immer ziemlich locker und lose gestopft. Kaiser Nikolaus aber läßt sich den ledernen Strohsack, auf dem er unmittelbar, ohne anderweitige Zwischenlage von Kissen oder Matratzen, ruht, so hart und fest stopfen, daß gewiß kaum irgend einer der russischen Bauern ein härteres Lager hat, als ihr Kaiser. Das Bett steht in einer Ecke eines völlig schmucklosen Zimmers mit kahlen, weißgypsenen Wänden.

Die russischen Kronen. Die Kronen, welche sich im Kreml befinden, sind daselbst auf eine äußerst vortheilhafte Art aufgestellt, denn für jede ist ein eleganter Dreifuß von anderthalb Ellen Höhe errichtet, auf welchem ein rothsammetnes, mit Gold gesticktes Kissen liegt, auf dem die Krone ruht, die mit sammt dem Kissen von einer gläsernen Glocke bedeckt wird, dabei sind die kronentragenden Pfeiler so weit von einander gestellt, daß man um jeden bequem herumgehen und die Kronen von allen Seiten betrachten kann. Diese Aufstellung, so wie die ganze geschmackvolle Anordnung ist erst seit wenigen Jahren so beendet. Man sieht hier zunächst die Kronen aller Zaare des Romanow'schen Hauses, ja von den früheren sogar auch noch die älteste von allen, die Krone Wladimirs Monomach. Obgleich viele Russen die Echtheit dieser Krone bezweifeln, so muß sie doch von alter Arbeit sein, und ist entschieden eine der kunstreichsten und hübschesten von allen. Der Ueberlieferung zufolge soll sie Alexis der Komnene 1116 an den Großfürsten Wladimir geschickt haben. Es ist eine geschlossene Krone, fast von der Form einer halbkugeligen runden Mütze, eine sehr wohlgefällige Filigranarbeit aus dem feinsten wachsgelben Dukatengolde, mit wenigen, aber guten Steinen geschmackvoll besetzt; auf ihrer Spitze steht ein goldenes Kreuz, auf dessen vier Ecken vier große Perlen sitzen. Die goldene Kette und der Reichsapfel, die der griechische Kaiser dabei schickte, sind in derselben Art gearbeitet und zeichnen sich eben so vortheilhaft vor den andern Ketten, selbst späterer Kaiser, aus. Alle späteren Kronen der Zaare, bis auf Peter den Großen hinab, haben ungefähr dieselbe Form, wie diese byzantinische Krone Wladimirs, und sind sämmtlich wie diese mit Zobel verbrämt, so daß sie eigentlich mehr mit Gold ausgeschmückten Zobelmützen gleichen. Eben derselbe Fall ist es auch mit der sibirischen, der kasan'schen und der astrachan'schen Krone, die hier gleichfalls zur Schau ausgestellt sind.

Unter Peter dem Großen veränderte sich die Form der russischen Reichskrone, der asiatische Zobel verschwand, der niedrige Reif stieg hoch in die Höhe, und das Ganze nahm ungefähr die Form der deutschen Kaiserkrone an, die Peter der Große sich aufs Haupt setzte, als der Senat ihm den Titel »Kaiser« und »Imperator« zuerkannt hatte. Die frühere Krone, welche Peter der Große als Zaar trug, zeichnet sich vor allen übrigen durch Geschmacklosigkeit aus. Unter Anderem steigen aus ihrem Reifen kleine silberne Drähte perpendikulär in die Höhe, der eine kurz, der andere lang, und tragen rohe, ungeschliffene, grüne, rothe und gelbe Edelsteine empor. Diese sind auf das Roheste durchbohrt, bald der Länge, bald der Breite nach, und die Krone gleicht so fast den bunten Hochzeitskronen der russischen Bauerbräute. Sonderbar kontrastirt damit die Krone seines Bruders Iwan, die dergestalt mit Diamanten bedeckt ist, daß sie fast aus lauter an einander gewachsenen Edelsteinen zu bestehen scheint. Außer den Kronen der andern Zaare und Kaiser ist auch noch aus neuester Zeit die Krone da, welche bei Beerdigung

der Maria Feodorowna vorgetragen wurde, so wie ferner eine Krone, die bei Alexanders Trauer-Ceremonie diente. Auch vom Kaiser Paul sind hier einige interessante Kronen aufgestellt, zunächst die Krone, welche dem verstorbenen König Stanislaus von Polen vorgetragen wurde, dann die georgische Krone, welche man dem letzten abgesetzten georgischen König schenkte, und endlich die Ordensmeisterkrone der Malteser.

Buchhandlungen. Es befinden sich jetzt in Moskau im Ganzen 30 Buchladen von einiger Bedeutung. Es sind darunter einige, die 100,000 Bände zum Verkauf ausstehen haben. Glasunoff und Schireinoff sind die größten Bücherhändler. Letzterer soll ein Sortiments-Lager von 200,000 Bänden haben. Im Jahre 1806 waren nur drei bedeutende Buchläden in Moskau, 1808 vier und 1810 sechs. Nach dem Jahre 1812 aber, dessen häuserverzehrende Flammen so gewaltig erweckend auf den Geist wirkten, stieg die Zahl der Buchläden plötzlich außerordentlich stark auf zehn, zwanzig und zuletzt auf dreißig.

Eierhändler. Es gibt in Moskau Eierhändler, deren täglicher Umsatz auf 15,000 bis 20,000 Stück steigt, die allein für Ostern bis nahe an eine Million Eier nach Petersburg versenden, und denen leicht jährlich ein Kapital von mehren hunderttausend Rubeln durch die Hände geht. Der Verbrauch der Eier ist so groß, weil die Russen so große Liebhaber dieser Speise sind. Hart gekochte, oder auch mit der Schale im Ofen geröstete Eier trägt man in allen russischen Städten in großer Menge auf den Straßen herum.

Der Blumenmarkt. Am Fuße des Kremls, dicht an seine hohen Mauern sich anschmiegend, breitet sich der liebliche Baum- und Blumenmarkt Moskaus aus. Er ist eine Wiederholung Dessen, was man im Frühling auch in Petersburg auf einem Theile des Heumarktes sieht, aber eine viel zierlichere und hübschere. Dort stellen die Weiber und Männer aus den Dörfern ihre Bäume und Blumen unter freiem Himmel neben einander und bilden höchstens einen kleinen Wald. Hier aber bilden sie einen reizenden Garten oder vielmehr ein Dörfchen, dessen sämmtliche Häuser mit Gärtchen umgeben sind, und um so mehr erscheint das Ganze reizend, weil es sich am Fuße der hohen Kremlmauer hin entfaltet. Man findet die Idee um so niedlicher, da es kein eigentlicher Garten ist, sondern nur ein fingirter, und doch wiederum ein mit wirklichen Blumen dargestellter. Es sind geregelte Reihen freundlich bemalter Holzhäuser. Diese Häuser sind nun voll von blühenden Kirschbäumen, Rosen aller Art und überhaupt von allen den Blumen, die Wetter und Wind draußen nicht leiden. Vor dem Hüttchen im Sonnenscheine sitzt der Gärtner oder Wächter dieser duftigen Gefangenen. Die Hütten stehen in gewissen Entfernungen von einander und sind von vielen Kleinbusch-Gehölzchen und Blumenbeeten umgeben. Jedes Beet oder Feld besteht aus einer und derselben Blumengattung, z. B. Veilchen. Da steht nun Veilchenbusch bei Veilchenbusch dicht zusammengepackt. Eben so bilden blühende Ranunkeln-Büsche, neben einander stehend, ein ganzes buntes Feld, eine Partie in Töpfen, die andere mit bloß in Erde und Mist eingeschlagenen Wurzeln. Malerisch sind gewöhnlich hinter dem Hause und zu den Seiten, um die eine Ansiedelung von der andern zu trennen, die größeren Baumsorten und Büsche aller Art aufgestellt, in denen die Vögel zwitschern und singen, wie in den wirklichen Bäumen. Zwischen allen kleinen blumigen Ansiedelungen hin führt in der Mitte ein breiter Weg, von dem aus zu den Thüren der sich gar heimlich mitten unter ihren Blumenflor zurückziehenden Hütten schmalere Wege abführen, die dann wieder zwischen den Beeten sich verzweigen. Es ist nichts anmuthiger, als hier von Hütte zu Hütte zu gehen, und sich überall das freundliche Wesen anzuschauen und die stillen Leutchen über ihr Handeln und Treiben unter den Blumen auszufragen. An den Grenzen dieser Kolonie sind beständig Wagen beschäftigt, Bäume, Buschwerk und Blumenbeete anzufahren. Auf dem einen Ende halten auch viele Wagen solcher Blumenhändler, die nur eben für heute gekommen sind, hier keine Niederlassung gegründet haben, und nicht nur wie die nomadisirenden Hamarobiten ihr Haus auf ihren vier Rädern mit sich herumführen, sondern auch noch ein ganzes Gärtchen mit Blumen und Obstbäumen dazu darauf zu arrangiren wissen. Es werden hier viele Blumen gekauft, noch mehr aber fast werden bloß gemiethet; denn manche Große finden besser ihre Rechnung dabei, wenn sie die Blumen zu Diners nur leihen. Es hat daher jeder Rosenstock, Kirsch- und Orangenbaum nicht nur seinen Kauf-, sondern auch seinen Mieth-Preis, und ausgesucht schöne kosten oft für ein Diner das Stück mehre Rubel.

Zahl der Kirchen. Nach einigen Schriftstellern beträgt die Anzahl der Kirchen in Moskau 1500, nach andern 500, und andere wollen nur 260 zugestehen. Es kommt natürlich dabei auf die Art der Zählung und auf den Begriff, den man von der Kirche aufstellt, an. Versteht man darunter jeden durch Ummauerung abgesonderten, dem Gottesdienste bestimmten Gebäuderaum, und begreift man so auch alle kleinen, an größere Kirchen angehängten Kapellen, so wie die Kirchen in den Privathäusern der Großen, und eben so die Kapellen über den Gräbern Verstorbener darunter, so können leicht ein paar Tausend solcher Räume herauskommen. Zählt man die kleinen Grab- und Privatkapellen nicht mit, und eben so nicht die kleinen Gotteshäuschen, welche die Klöster hie und da an besonders lebhaften Straßenecken für die Vorübergehenden erbaut

haben, sondern bloß die eigentlichen öffentlichen großen Kirchen, so fragt sich doch hier wieder Mancherlei. Einige dieser Kirchen sind doppelt, so daß eine Etage unten für den Winter und eine zweite oben für den Sommer bestimmt ist. Manche zählen nun diese Sommer- und Winterkirche besonders, manche fassen sie in Eins zusammen. Ja, es gibt sogar Kirchen in Moskau, die eigentlich aus vielen kleineren Kirchen zusammengestückt sind, von denen jede ihren eigenen Namen hat und von den übrigen völlig abgeschlossen ist. So könnte man die Kirche des Schutzes der heiligen Jungfrau eben so gut für zwölf Kirchen, wie für eine gelten lassen. Endlich haben die Klöster gewöhnlich eine Hauptkirche, neben dieser aber noch drei, vier oder fünf Nebenkirchen, in denen oft alle Jahre nur ein Mal Gottesdienst ist, und die daher zuweilen gar nicht mitgezählt werden. Genug, Moskau hat unzählige für den Gottesdienst bestimmte Gebäude, und alle Gegenden der Stadt wimmeln von den vielen kleinen goldenen, silbernen und grünen Kuppeln und Thürmchen der Kirchen und Kapellen. Die ganze Stadt ist daher auch dem gemeinen Russen eine heilige, vor der er, wenn er, heranreisend, sie zuerst erblickt, sein andächtiges Kreuz und Gebet macht.

Moskau besitzt auch eine Moschee, die sich die mohamedanische Gemeinde Moskaus gebaut hat.

Das anatomische Kabinet. Das anatomische Kabinet von Loder, nebst den mikroskopischen Präparaten von Lieberkühn, ist wohl ohne Zweifel das Sehenswertheste, was die Moskauer Universität aufweisen kann. Besonders vollständig ist die Sammlung von menschlichen Herzen, deren hier sehr viele, auf Nadeln gespießt, aufgestellt sind. Ein großer Kamehls-Magen liegt völlig aufgeblasen in seiner ganzen Naturpracht, mit allen seinen Abtheilungen, Kammern und Zellen in dem Zimmer unmittelbar neben den Herzen. Er ist so aufgestellt, daß man alle die verborgenen Winkel, in denen die Speisen bei ihrem Durchmarsche hängen bleiben, um zersetzt zu werden, so genau sehen kann, als hätte man den Kopf ins Kamehl selbst gesteckt.

Was Kleinheit betrifft, so enthält das Kästchen mit den Lieberkühn'schen Präparaten, welches sich auch hier befindet, wahre Nonplusultras. Es sind viele höchst delikate Injektionen mehrer äußerst feiner Gefäße des menschlichen Leibes, die der im Jahre 1756 in Berlin gestorbene Professor Lieberkühn mit bewunderungswürdiger Kunst zu Stande brachte, und die hier zur Schau für Alle, welche Liebhaber der Tiefen der Natur sind, ausgestellt sind. Jede Injektion ist in einem eigenen Mikroskop verschlossen, durch dessen Gläser sich nun die interessantesten und wunderbarsten Perspektiven in die unergründlichen Tiefen eines Fettklößchens oder einer kleinen Hautschuppe eröffnen. In dem einen Mikroskope präsentiren sich die Wunden einer Quadratlinie der Gallenblase eines Mannes, die feinsten Arterien-Spaltungen und Gefäß-Verzweigungen, die sonst überall dem Auge entfliehen, und die Professor Lieberkuhn mit einer äußerst flüssigen und theilbaren Materie so wundersam zu injiciren gewußt hat, daß sich Alles so deutlich und voll Ordnung darstellt, wie die Fäden einer zarten Stickerei. In einem andern Mikroskope sah man die allerfeinsten Arterien-Kanäle eines Hautstückchens, das der Oberfläche der Lippe eines Frauenzimmers entnommen war.

Die Sammlung menschlicher Gerippe in der Loder'schen Sammlung ist sehr vollständig, und zeigt das menschliche Knochengebäude in 40 Exemplaren, von einem 5 Zoll langen Embryo bis zur völligen Entwickelung des Organismus.

Das Cholera-Institut. Von den riesenmäßigen Anstalten ist eine der neuesten das sogenannte Cholera-Institut, welches der Erziehung und Unterstützung verwaister Kinder bestimmt ist. Es verdankt seine Entstehung und seinen Namen der im Jahre 1830 in Moskau wütenden Cholera. Es blieben damals viele Kinder ohne Eltern. Ein reicher Fürst, Gagarin, nahm 30 solche Unglückliche bei sich auf, trat ihnen einen Flügel seines Hauses ab, nahm Lehrer und Lehrerinnen für sie an, und bildete so ein wohlthätiges Privat-Institut. Als dasselbe sich ausdehnte und bedeutender wurde, unterstützte auch die Krone die Sache und übernahm endlich nach dem Tode des wohlthuenden Fürsten das ganze Etablissement, das sie noch mehr erweiterte. Sie kaufte das riesenmäßige Haus des Grafen Apraxin, eines von jenen Stadtviertelhäusern, wie sie zu Katharina's Zeit gebaut wurden, und die nun allmälich eines nach dem andern aus den Händen der Privaten in die der Regierung übergehen. Es erhalten in diesem Hause jetzt 200 verwaiste Knaben und eben so viele Mädchen Unterricht und Erziehung. Die Knaben werden bis zur Universität darin vorbereitet, und die Mädchen so lange, bis sie Gouvernanten werden können.

(Reisen im Innern von Rußland und Polen, von J. G. Kohl.)

21. Neapel.

Naturschöne. Zu bekannt ist Neapels üppiges Bild geworden, als daß wir es nicht der Phantasie jedes unserer Leser längst heimisch annehmen dürften. Nicht bietet Deutschland hier auch nur eine entfernte Vergleichung, welches mit Ausnahme von Wien überhaupt nicht eine Stadt entsprechenden Umfanges hat. Nur Konstantinopel ist in die gleiche Bahn getreten, und soll wie an städtischem Ansehen, so auch in einer noch mannichfaltigeren Naturschöne Neapel vorangehen. Nirgends hat sich eine Stadt zwangloser mit der sie um-

gebenden Natur in Verbindung gesetzt. Greift von der einen Seite sie mit ihrem Mastenwalde und vorspringenden Kanonenburgen unmittelbar in das Meer hinein, so lehnen sich von der andern die waldgekrönten Felsen fast über sie hin. Ohne beide würde Neapel wenig gewähren. Von dem Wasser aus scheint es, als hätten die lichten Paläste den Wettlauf gegen die Felsen gewagt, von dem hoch thronenden St. Elmo den Preis zu empfangen, und seien auf der Mitte des Weges dann stehen geblieben, wo es den kleineren Gebäuden sich noch höher zu schwingen gelang. Hier verwandelt sich, sobald Du den Abend abgewartet, der weite Steinkoloß in die leichte Feerei aus den Tausenden erhellter Fenster des in die Meerflut niederleuchtenden Berges, und die allein im Dunkel zurückgebliebenen Forts werden zu drohenden Ungeheuern, welche hier bei den Zauberschätzen zu wachen scheinen. Und haben wir nun das gegenüber gelegene St. Elmo, oder lieber das noch weiter zurückgetretene höhere Kamaldulenser-Kloster bestiegen, dann sind zwischen uns und das Meer die vom Grün umschwommenen Gallerien der platten Dächer getreten, und uns bedünkt, als sänke die Stadt in die Fluten hinaus und habe den Mastenwald zu einer sie fortsetzenden Vorhalle genommen, zwischen deren durchschimmerndem Azur noch das Leben wie in einem zierlichen Gewebe zittert. Aber auch längs dem Golf, nach den beiden andern Seiten hin, ward auf dieser erlesenen Stelle der Welt für eine seltene Berührung Sorge getragen. Denn westlich, wo der dunkel gekrönte Posilipp sich zum Schutze der Stadt so weit in das Meer gewagt, und auf seinem Rücken die schimmernde Last zahlloser Landhäuser mit sich genommen, öffnet sich nach unten die berühmte Grotte, welche hier so plötzlich Neapels strömendes Leben verschlingt. Ihr dunkler Eingang ist von einer Fülle herabhängenden Grüns in wehmütiger Grazie überschattet worden, und ein sonniger Tag hält durch dieß bewegte Gitter die Zwiesprache mit dem ewigen, aus der Tiefe entgegenkommenden Lampenlicht. Dagegen zieht im Osten der nahe Vulkan uns hoch über die Stadt empor, als hätten nach so viel Wonnen der Natur auch die Schauer aus den beiden entferntesten Polen sich hier entfesseln sollen. Eine immer wache Sinaistimme des Ernstes und der Ermahnung, hat sich dieser Vesuv den Neapolitanern in ihren üppigen Lebenstraum gepflanzt, der sie nimmer entgehen können, gleich wie er seine Lava ihrem wandelnden Fußtritt als Bild der Unzuverlässigkeit untergebreitet, und seit Jahrhunderten wurden sie gewohnt, in diesem Sinne ihn anzusehen.

Charakter der Neapolitaner. Die Männer in Neapel sind meistens groß und schön, die Frauen hingegen klein, aber sehr niedlich und üppig gewachsen. Die Gesichtsfarbe der letzteren ist im Allgemeinen bräunlich, der Haarwuchs sehr reich, das Auge groß, schwarz, brennend, der Blick sinnlich verlangend. Die Grundzüge des Charakters des Neapolitaners scheinen Gutmütigkeit, Leichtgläubigkeit und Heiterkeit zu sein; aber oft brechen wieder Erscheinungen hervor, die zu diesen Grundzügen durchaus nicht passen wollen. Man kann sich über ihn lustig machen, und er lacht freilich dazu, aber aus seinen Augen blickt nur zu deutlich etwas hervor, das an Rache erinnert. Er ist heiter bis zur Ausgelassenheit, aber mitten im Taumel der wildesten Freude wird sein Blick oft plötzlich düster, als hätt' es ihn an etwas Grauses gemahnt. Seine Wut kennt keine Schranken. Er stößt den Dolch in die Brust des Freundes, kann aber auch des Verröchelnden Lippen wieder küssen. Grausam gegen Menschen und Thiere, bebt er doch bei dem leisesten Widerstande zusammen. Ich habe die stärksten Lazzaroni vor einem Hündchen, das sie mit Steinen warfen, zusammenschrecken sehen, wenn es murrend sich umkehrte. Die Sucht, Alles zu übertreiben, artet beim Neapolitaner, den Alfieri so bezeichnend »Meister im Schreien« heißt, jeden Augenblick ins Lächerliche aus, besonders wenn er etwas zum Verkauf ausbietet. Sein ganzer Körper ist Sprachorgan, und mehr als Zunge und Lippen sagen Kopf, Hände und Finger, besonders in Herzens-Angelegenheiten. Seine Liebe ist ein verzehrendes Feuer, das nicht ruht, bis alles Mark verbrannt ist.

Aber bei all diesem sonderbaren Gemisch von Freude und Furcht, von Demut und Höhe, von Liebe und Haß findet man den Neapolitaner im Umgange dennoch höchst liebenswürdig. Er ist gesellig, fröhlich, freundlich und gegen den Fremden jederzeit höflich und dienstfertig. So viel man auch fragt, er wird nie müde, über Alles, so weit sein Wissen reicht, den gewünschten Aufschluß zu ertheilen. Er begleitet den Fremden, bis er nicht mehr irren kann, und bleibt noch stehen und schaut ihm nach, um sich zu überzeugen, ob man ihn auch richtig verstanden hat. Und wie im öffentlichen, so zeigt er sich auch im häuslichen Leben. Ist man in einem Hause nur ein Mal gewesen, so wird man das andere Mal schon wie ein Glied der Familie betrachtet. Alle lästigen Ceremonien fallen weg; man ist der Vertraute, und wird bei seinem Taufnamen genannt, dem noch das herzliche caro mio vorangesetzt wird, das besonders im Munde der Frauen so lieblich klingt.

Die Mittelklasse des Volkes ist thätig und fleißig. Vom frühen Morgen bis spät am Abend sieht man die dazu Gehörigen bei ihren Gewerben, die sie mit Geschicklichkeit ausüben.

22. Neusatz.

Schnelles Wachsthum. — Die Kirchengemeinden. Wie Csaba unter den Dörfern, so zeichnet sich Neusatz unter den Städten Ungarns rücksichtlich seiner ausnehmend raschen Zunahme der Bevölkerung aus. Neusatz (Neoplanta, Uj-Videk), im Bacser Komitat, ist unter den königlichen Freistädten die jüngste, und südlichst gelegene. Noch im Jahre 1738 war der Plaz, wo diese nunmehr 3000 Häuser große und schöne Stadt gelagert ist, eine Viehweide; die serbischen Flüchtlinge ließen sich nach der türkischen Eroberung von Belgrad zuerst hier nieder, weßhalb sie anfänglich auch das Raizendörfel genannt wurde. Im Jahre 1748, also im 10. der Entstehung, ward die Kolonie zu königlichen Freistadt erhoben. Damals zählte sie kaum 4000 Einwohner; im Jahre 1805 waren bloß Unadelige 13,262 konskribirt, und im Jahre 1819 zählte der bischöfliche Schematismus 9166 orientalische (sogenannte nicht unirte) Christen, 5480 Katholiken, 870 Reformirte, 385 Lutheraner, 762 Juden, insgesammt 16,663 Einwohner, welche Zahl sich bis zum Jahre 1834 auf die runde Summe von 21,000 Seelen steigerte. Sie ist ihrer topographischen Lage nach die würdigste Schwesterstadt von Pesth, und in ethnographischer Hinsicht deren glücklichste Nebenbuhlerin, obschon sie in neuern Zeiten in ihrem Wachsthum Pesth nachstehen muß.

Was übrigens in Ungarn, ja — mit Ausnahme Wiens — in der ganzen Monarchie nicht vorkommt, das findet sich in Neusatz, nämlich 7 verschiedene Kirchengemeinden, wovon die griechisch nicht unirte allein 10,600 Bekenner zählt. Von diesen 7 verschiedenen Kirchengemeinden haben die orientalischen Christen 4 Kirchen und 1 Kapelle, die Katholiken, die unirten Griechen, die Armenier, die Lutheraner und die Protestanten jede eine Kirche, und die Juden endlich eine Synagoge. Nirgends wohl dürfte sich in dieser Hinsicht ein zweites Neusatz finden.

23. Newcastle an der Tyne.

Handelsverkehr. Europa bietet nichts dar, was Newcastle an der Tyne (in England), wenn man die Größe und Bevölkerungszahl in Anschlag bringt, in Oertlichkeit, Einfluß und Flor gleichkäme; ja es hat, Alles in Allem erwogen, in diesen Beziehungen seines Gleichen nicht auf Erden. Die Tyne, worin es sich spiegelt, ist unausgesetzt mit Fahrzeugen jeder Art und Größe aus allen Weltgegenden bedeckt. Im Jahre 1836 waren nicht weniger als 15,000 Schiffe, worunter mehre von 400 Tonnen Last, von dort ausgelaufen, ein Umstand, welcher dieser Stadt den Rang eines zweiten Hafens in Großbritannien anweist. Sie ist die Hauptstadt des englischen Nordens, sein Herz. Durch Dampfschifffahrt und Eisenbahn verknüpft sie die Nordsee mit der irischen Meerenge. Da sie auf einem Boden steht, der bis in unermessene Tiefen hinab aus Kohlengebilden geschichtet ist, so kann man füglich sagen, daß »der Geist des allmächtigen Dampfes« allda recht eigentlich haust. Die nach dieser Stadt benannten, so berühmten und gewaltigen Steinkohlengruben erstrecken sich längs der Tyne (nach allen Richtungen) auf eine Länge von 250 engl. (54 deutschen) Meilen. Die Zahl der Chaldrons Kohlen, die 1836 aus Newcastle verführt wurden, belief sich auf beinahe eine Million (21 Mill. 273,500 Wien. Metzen). Im Durchschnitt beschäftigt dieser ungeheure Zweig des Newcastler Handelsverkehrs allein ein Kapital von 2 Mill. Pfd. Sterl. (9 Mill. 400,000 fl. C. M.). Die Kohlenausfuhr über See hatte sich in den letzten Jahren beinahe verdoppelt. Von der 52,000 Seelen starken Bevölkerung beschäftigten sich 25,000, also fast die Hälfte, mit dem Kohlengrubenbau.

24. Palermo.

Buntes Treiben. — Die Bettler. Palermo in Sicilien ist groß und schön gebaut. Die Cassaro- oder Toledo-Straße, welche es in gerader Richtung vom Meere gegen die montrealische Ebene durchschneidet, ist mit herrlichen Palästen und reichen Kaufladen geschmückt. Fast eben so schön ist die Maqueda-Straße, die vom Morgen gegen Abend geht und die erste fast in ihrer Mitte durchkreuzt. Viele prächtige Landhäuser umgeben die Stadt, die 152,000 Einwohner hat.

Das Leben in Palermo ist sehr bunt. Die Straßen sind bis Mitternacht mit Menschen aus allen Klassen angefüllt. Auf der Piazza della Marina hört man alle Abende Militärmusik, und am Hafen, aus dem ein Wald von Masten emporsteigt, herrscht Tag und Nacht ein wildes Drängen und Treiben. Da auch sitzt der öffentliche Erzähler, und unterhält für einige Kupfermünzen von früh bis spät die Müßigen mit allerlei Geschichten aus der Ritterzeit und Feenwelt, die alle mit dem beliebten »Era una volta« (es war einmal) anfangen. Neben ihm sucht der Improvisator (Stegreifdichter) das Zwerchfell seiner Zuhörer durch witzige Einfälle zu erschüttern, und läßt sich nicht stören durch den ungestümen Deklamator, der mit sprühenden Augen seine Verse herumdonnert. Einige hundert Bettler von jedem Alter und Geschlecht, die, außer einem kothigen Lumpen um die Mitte des Leibes, nichts auf dem verbrannten Körper tragen, rennen gleich Besessenen durch alle Gassen, oder liegen ausgestreckt im Staub und Schmutz und halten einem die Hand entgegen, ohne den hin- und hereilenden Equipagen aus dem Wege zu gehen, so daß die Kutscher genöthigt sind, sie zu um-

fahren. Auf dem Fischmarkt, wo in ungeheuern Kesseln gekocht wird, verzehrt der Bettler des Nachts, was er am Tage zusammengebracht, und legt sich dann in dem ersten besten Winkel zum Schlafen nieder. Ein Dichter, J. H. von Wessenberg, singt von Palermo:

Palermo, welch' ein Anblick, welches Prangen!
Ich seh', umspült von sonnenheitern Wellen,
Den Uferkreis in üpp'gem Glanz erschwellen
Zur Zauberflur, von Felsenhöh'n umfangen.

An rauher Klipp' ein Kirchlein seh' ich hangen,
Dem Hoffnungsström' auf armes Volk entquellen; *)
Rosalia, dir bebt vom Aug', dem hellen,
Ich seh's, der Wehmut Thrän' auf bleiche Wangen.

Mir winkt ein Tempel jetzt von duft'ger Höhe;
Ich eile hin, die Säule mit den Bildern **)
Bezeugen, daß der Vorwelt Geist hier wehe.

Ich schau' in's Land hinab. Wie könnt' ich's schildern?
Doch werd' ich, während hier entzückt ich flehe,
Umringt von Bettlern, grausen Elendsbildern.

25. Peking.

Ansicht. Der Reisende, welcher sich Peking, der Hauptstadt von China, nähert, sieht nichts sehr Merkwürdiges; er hat einen ungeheuern, durch eine hohe Mauer geschlossenen Landstrich vor sich, und weiter nichts.

Umfang und ungeheure Größe. Peking bildet ein vollkommenes Viereck, besteht aus drei Städten und zwölf Vorstädten, jede von ungefähr 2 Meilen Länge, so daß das Ganze einen ungeheuren Raum einnimmt. Die Bevölkerung beträgt nach den niedrigsten Schätzungen 1 Mill. 300,000 ***).

Der weitläufigste Palast auf der Erde. Der kaiserliche Palast Tsu-kin-Tsching ist die weitläufigste Fürstenwohnung, welche es auf der Erde gibt, denn dieser Palast hat nicht weniger als 12,000 Ellen im Umfang. Er ist mit gezackten Mauern von Backsteinen umgeben, auf denen gelbe Ziegel liegen. Doch wohnt der Kaiser nicht immer da; in der Fastenzeit bezieht er einen andern Palast, in dem er einen runden Saal bewohnt, der den Himmel vorstellt; er ruht auf 82 Säulen, die in Blau und Gold gemalt sind, und hat übereinander drei verschiedene Dächer, ein blaues, ein gelbes und ein grünes. An ein anderes Schloß stößt der große kaiserliche Garten, wo auf einer Fläche von 6000 Ackern Berge, Seen und Flüsse von Menschenhand geschaffen worden sind. In dieser blüten- und blätterreichen Natur stehen auf den künstlichen Felsen oder auf grünen Matten Kiosks, Belvederes, Porzellanthürmchen und Triumphbogen. Es gibt deren mehre Tausend. Jedes Thal hat sein Lusthäuschen oder vielmehr seinen Palast — im Ganzen zweitausend. Der schönste dieser Paläste steht mitten in einem künstlichen See von einer halben Stunde im Durchmesser, und hat hundert prachtvoll verzierte Zimmer. Der Styl, in welchem dieser Palast erbaut, ist so schön, daß ihn selbst der europäische Geschmack bewundern muß.

Die Bewegung der Bevölkerung auf den Straßen. Die Straßen Pekings sind 20 bis 30 Klastern breit, lang, nach der Schnur gezogen und gut gehalten; die Häuser sind meist einstöckig, bemalt und haben schöne Kaufmannsladen mit goldenen Schildern und flatternden Fähnchen. So geräuschvoll auch große europäische Städte sind, so geben sie doch nur eine unvollkommene Vorstellung von dem Lärmen, der Bewegung und der Menschenmenge in Peking. Jedes Erdgeschoß hat seine Gewölbe, jedes Gewölbe seine Stange mit rothen, grünen, blauen, weißen Fähnchen und einem Schilde, worauf nicht bloß der Name des Kaufmanns, sondern seine ganze Handels-Genealogie und die Gründe angegeben sind, welche ihn besonders empfehlen können, neben den Hauptartikeln, die er verkauft. Wegen dieser Menge von Stangen, Fähnchen und Schildern gleicht jede Straße in Peking einer mit flaggenden Schiffen bedeckten Rhede. Die Straßen sind durch zahllose tragbare Buden, durch Barbiere, Kesselund Schuhflicker rc. verengt. Neben diesen gibt es andere, die immer an einer Stelle bleiben und Eßwaaren rc. verkaufen, so daß trotz der Breite der Straßen kaum in der Mitte ein schmaler Weg für die Gehenden frei bleibt. In diesem freien Raume wimmelt es nun von Soldaten und Offizieren, von Mandarinen von jedem Range und Knopfe und von Polizei-Beamten, die meist alle von Dienern begleitet sind, welche Sonnenschirme, Tücher, gemalte Laternen und verschiedene andere Merkmale der Würde ihres Gebieters tragen. Hier drängen sich auch die Leichenzüge und die fröhlichen Hochzeiten mit Musik und einer langen Reihe von Gästen. Hier trifft man die endlosen Reihen von Dromedaren, die aus der Tatarei kommen, beladen mit Kohlen, die Myriaden von Wagen und Karren, auf denen Gemüse rc. in die Stadt gebracht worden. Diese unabsehbare Volksmenge, die schreit, lacht und zankt, die seltsamen Töne, in denen Jeder seine Waare ausruft, das Signal der Barbiere, die Kunden zusammen zu klingeln. — Alles dieß macht einen unbeschreiblichen Eindruck auf den Europäer.

Ein junger Russe, daselbst vor Kurzem angelangt, gibt von dem Straßenleben folgende Schilderung: »Wir betraten die Hauptstadt des himmlischen Reiches mitten unter einem zahlreichen Haufen Maulaffen zu Fuß und zu Pferd, die von den mit ungeheuern Peitschen bewaffneten Polizeidienern links und rechts zur Seite getrieben wurden, um uns freien Weg offen zu lassen.

*) Neben der Höhle der heil. Rosalia.

**) Die herrliche Benediktiner-Domkirche auf Monreale.

***) Die Engländer hatten im Jahre 1842 einen Angriff auf Peking fest beschlossen, sobald die nöthigen Truppen beisammen wären. Peking liegt ungefähr 34 deutsche Meilen vom Meere; der Peiho kann aber nur etwa 4 1/2 Meilen hinauf mit Dampfbooten befahren werden, von wo aus dann die Truppen entweder in Booten oder zu Lande bis zur Hauptstadt hinaufziehen müßten.

Ich bin nicht im Stande, diese bunte Mannichfaltigkeit, diesen Lärm, diese Bewegung zu schildern, wie sie sich auf den Straßen von Peking darbot. Von den Thoren der Stadt bis zu unserer Wohnung begegneten uns herumziehende Handelsleute und verschiedene Handwerker, welche ihr Geschäft auf der Straße treiben. Hier warfen die Kleiderverkäufer unter einem Leinwandvorhang mit besonderer Gewandtheit die Waaren von einem Haufen auf den andern, und riefen dabei mit voller Kehle und mit erstaunlicher Geläufigkeit den Preis eines jeden Stückes aus. Dort kocht ein mit Fett beschmierter Chinese in einer wandernden Garküche Fadennudeln, Reisbrei und Fleisch von gefallenen Pferden und Kamehlen. Die bewegliche Küche umgibt eine Schar von Hungrigen, welche mit Begierde mit beinernen Stäbchen aus den Kesseln Stücke Fleisch, Nudeln und Klöße herausziehen, und der Koch berechnet rasch und ohne je zu fehlen mit lauter Stimme, wie viel ein jeder seiner Gäste verzehrt hat. Neben ihm rasiert ein Bader öffentlich den Bart eines glatzköpfigen Chinesen, reinigt ihm die Ohren aus und rasiert ihm die Haare in den Nasenlöchern weg. Hinter ihm hat ein Erzähler auf einem hölzernen Gerüste sich niedergesetzt, entfaltet eine lange Papierrolle, spielt auf einer zwei oder dreisaitigen Guitarre und plärrt in einem gezogenen Tone irgend eine lustige Geschichte herunter; im Kreise um ihn her sitzen auf Schemeln die Zuhörer und werfen ihm endlich eine kleine Münze zu. Hier erhebt sich die Stimme eines Mannes mit einem Panorama, welcher laut den Inhalt seiner Gemälde herunterschreit und zugleich auf einen Kupferteller auf betäubende Weise hineinschlägt. Unter allen diesen unbeweglichen Gruppen streichen Kleinkrämer mit allen möglichen Waaren herum. Der eine verkauft Spielsachen, der andere eine Art Bretzeln, Schmalzbackwerk und kleine Brode, ein dritter Zwirn, Leinwand und Bänder, ein vierter gesalzene Speisen u. s. w. Es ist zu bemerken, daß die herumwandernden Krämer in China ihre Waaren nicht ausrufen, wie die unsrigen, sondern jeder sich durch ein besonderes Instrument zu erkennen gibt; der Bandverkäufer schlägt auf eine kleine Trommel, der Barbier sumst auf einer Art Maultrommel, der Spielwaarenverkäufer schlägt auf kupferne Teller.«

Bettler in Peking. Vor Allem wird man durch den Anblick der chinesischen Bettler betroffen, welche unter diesen Haufen herumwandeln und ein Almosen zu erringen suchen; man kann sie in der That nicht ohne Schaudern ansehen; die Weiber sind noch mit einigen Lumpen bedeckt, aber die Männer sind größtentheils ganz nackt, trotz der Winterkälte. Fast erstarrt bitten sie mit ersterbender Stimme und mit Kniebeugungen um ein Almosen, und schätzen sich glücklich, wenn sie für eine ganze Stunde tiefer Verbeugungen einen Zian (etwa $^1/_4$ Pfennig C. M.) erhalten. Ihr Körper ist mit Wunden und Koth bedeckt und die ungeschorenen Haare auf dem Kopfe und im Gesicht starren in unförmlichen Büschen empor.

Straßenstaub. Ich glaube in der ganzen Welt gibt es nicht so viel Staub, als in einer einzigen Straße von Peking sich erhebt; vergebens gießen die Hausbesitzer nach dem Willen Derer, die über die Ordnung wachen, alles unreine Wasser und alles Spülicht auf die Straßen der Stadt; in einigen Minuten sind sie wieder trocken, und bei dem geringsten Lüftchen schwebt der feinste Staub in dicken Wolken über der Stadt, füllt die Augen und dringt in Mund, Nase und Ohren. Da die Straßen von Peking nicht gepflastert sind, so bieten sie im Allgemeinen zwei Unbequemlichkeiten dar: wenn es regnet einen undurchdringlichen Schmutz, und bei trockenem Wetter einen so furchtbaren Staub, daß die Gesichter von Reitenden und Fußgängern ohne alle Uebertreibung mit einer bedeutenden Schmutzschicht bedeckt sind, die manchmal durch den Schweiß oder durch Thränen von langen Furchen durch das ganze Gesicht durchschnitten ist.

Chinesische Höflichkeit. Bei der ungeheuern Bevölkerung Pekings sind die Straßen den ganzen Tag hindurch mit zwei ununterbrochenen Reihen von Wagen bedeckt, welche sich langsam in entgegengesetzter Richtung fortbewegen. Es ist eine wahre Noth, wenn ein zu Fuß gehender Chinese einem fahrenden Bekannten begegnet; der letztere sollte nach den mit der strengsten Pünktlichkeit eingehaltenen Gesetzen chinesischer Höflichkeit anhalten, aussteigen, trotz Wetter und Schmutz sagen: »Wie steht es mit Deiner Gesundheit?« und ihn dann einladen, sich zu ihm in die Equipage zu setzen. Es versteht sich von selbst, daß der Fußgänger verbunden ist, diese Fragen zurück zu geben und seinen Bekannten zu bitten, seinen Weg doch fortzusetzen. Der Fahrende will nicht einsitzen, ohne abzuwarten, bis der Fußgänger weiter geht, und dieser will warten, bis der erste sich wieder in den Wagen gesetzt hat. Die Ceremonie dauert manchmal eine halbe Stunde, und während dieser ganzen Zeit müssen die hintern Wagen warten, weil gar keine Möglichkeit ist, den anhaltenden Wagen zu umfahren. Wenn der Aufenthalt durch das Zusammentreffen von Beamten veranlaßt wird, so warten die Chinesen geduldig, aber manchmal reißt auch den geduldigen Chinesen die Geduld; so z. B. erfuhren wir einen Aufenthalt bei unserer ersten Ausfahrt: ein zerlumpter, gemeiner Mensch, in einem schmierigen leinenen Kittel fuhr auf einem halbgebrochenen Wagen daher, an den ein magerer Esel gespannt war, machte Halt, als er einem ähnlich gekleideten Bekannten begegnete, und hielt alle hinter ihm Fahrenden 15 Minuten lang auf. Da verloren die Chinesen doch die Ge-

duld, und forderten ihn mit Geschrei auf, seine Höflichkeitsbezeugungen abzukürzen.

Die Schreiber. China hat eine besondere Klasse Menschen, wie man sie, außer im himmlischen Reiche, sonst nirgends findet; dieß sind die Schu-ban was man mit »Schreiber« übersetzen kann; diese Schreiber ererbten ihre Stelle vom Vater und Großvater, und bleiben stets in diesem Beruf, ohne das Recht zu haben, Aemter zu kaufen oder die Prüfung zu bestehen, um solche zu erlangen. Von Kindheit an sind sie unter der Leitung ihrer Väter mit Arbeiten beschäftigt, und erwerben dadurch eine solche Gewandtheit in den Geschäften desjenigen Zweiges der Staatsverwaltung, in welchem sie arbeiten, und dringen so vollständig in die verwirrten und einander oft widersprechenden Gesetze ein, daß sie nach Gefallen dieß oder jenes Gesetz anführen und die Streitsachen nach ihrem Gutdünken entscheiden können; somit befinden sich nicht bloß die Prozessirenden, sondern selbst die Beamten, welche sich nie mit den Prozessen abgeben, und bloß unterschreiben, was man ihnen vorlegt, in vollständiger Abhängigkeit von den Schu-ban, und der häufige Wechsel der Beamten von einer Stelle zur andern schadet der Geschäftführung gar nicht. Im Allgemeinen erhalten die Schu-ban nur eine ganz unbedeutende Besoldung vom Staate, und andere haben gar keine; da aber alle Geschäfte zwischen den Prozessirenden und den Beamten durch ihre Hand gehen, so fällt eine nicht geringe Tantieme dadurch in ihren Beutel. Diese Schu-ban erscheinen auf den Bureaux einfach, ja ärmlich gekleidet; wenn man aber ihre Häuser betrachtet, welche gewöhnlich nicht auf die Straße hinaus, sondern in irgend einem engen, schlechten Seitengäßchen erbaut sind, so staunt man über den großen Umfang und die Reinlichkeit von Außen, so wie über die Bequemlichkeit und den Luxus im Innern, während die unbedeutenderen, unmittelbar über den Schu-ban stehenden Beamten in seidenen Kleidern in die Bureaux gehen, aber größtentheils in elenden, gemietheten Häusern wohnen und fortwährend selbst an den nothwendigsten Lebensbedürfnissen Mangel leiden. Die Schu ban machen sämmtliche Geschäfte ab, nicht bloß in der Hauptstadt, sondern auch in den Provinzen.

Die Hauswirthschaft in Peking. Im Hause eines wohlhabenden Mannes werden alle häuslichen Anordnungen durch den obersten Diener getroffen; größtentheils mischt sich die Herrschaft, sowohl Mann als Frau, nicht im Geringsten hinein. Jährliche Vorräthe werden nie angeschafft, und jede Kleinigkeit für den Tisch wird täglich gekauft. Keller finden sich in den Häusern keine, obgleich wegen der thonigen Beschaffenheit des Bodens ihre Einrichtung sehr wohl möglich wäre. Auch das Eis kauft man täglich auf dem Markt bei den Händlern, die es jeden Tag aus ungeheuern, am Ufer des Kanals angelegten Eisgruben holen. In jedem ordentlichen Hause ist ein besonderer Einkäufer, der mit dem Koch in Uebereinstimmung handelt und stets eine »Apothekerrechnung« zu machen weiß. Zur Vergrößerung der häuslichen Ausgaben trägt viel die Sitte der Chinesen bei, besonders zu speisen, so daß der Vater, als das Haupt des Hauses, zuerst ißt, dann die Mutter, die Söhne, die Töchter, und wiederum jeder Theil besonders; die Frauen der Söhne, welche der Mutter zu dienen verpflichtet sind, und im Hause fast die Rolle von Mägden spielen, erhalten ihren Antheil am Essen nach allen Uebrigen. Selbst in den niedersten Klassen speist der Mann allein und vor allen Andern; die Nichtbeobachtung dieser Gewohnheit gilt für Unkenntniß aller Anstandsregeln.

Die Aerzte. Zum Nutzen für Kranke kann man in jedem Theile Pekings einige Aerzte finden. Ein sehr geschickter Arzt (deren es indessen in China nicht viele gibt, und mehr erfahrene Praktiker als scharfsinnige Gelehrte) empfängt bei einem wohlhabenden Kranken für jeden Besuch nicht mehr als etwa 3 fl. 50 kr. C. M; aber armen Kranken, die ins Haus kommen, leisten die Aerzte Hilfe ohne alle, oder doch für äußerst geringe Bezahlung. Die Arzneibestandtheile werden in besondern Kaufläden oder Apotheken verkauft. Arzneien für viele Krankheiten läßt man ohne Verschreibung eines Arztes ab, um desto mehr, da die chinesische Arzneikunde gemeiniglich Kräuter und andere Naturerzeugnisse in ihrer einfachen Gestalt als Heilmittel anwendet. Zuweilen bereiten sie auch Pillen aus heilsamen Wurzeln. Ein besonderes Vertrauen haben die Chinesen auf die wundervolle Wirkung der Wurzel Shingscheng, welche die Lebenskräfte unterstützt, die erschöpften wieder erneuert, und, wie man sagt, Alte wieder jung macht. Arme Leute müssen dieser Labung entbehren, da die Wurzel sehr theuer ist.

Löschwerkzeuge. Im Falle von Feuersbrünsten hat die Pekingsche Polizei ihre Werkzeuge zum Löschen des Feuers, die freilich an Kraft und genauer Wirksamkeit den europäischen nachstehen; allein dafür werden diese Werkzeuge nicht oft gebraucht, da Feuersbrünste in Peking sehr selten sind. Alle Gebäude sind steinern, d. i. aus Backsteinen gebaut; zur Zubereitung der Speisen und Heizung der Zimmer gebraucht man Steinkohlen, die keine heftige Flamme geben, und dabei auf offenen Herden unterhalten werden, und was wichtiger als Alles ist, die Vorsicht und Behutsamkeit, wodurch die Chinesen sich vor allen Völkern auszeichnen — das sind die Ursachen, weßwegen die Bewohner Pekings selten den Verheerungen der Feuersbrünste ausgesetzt sind, die bei uns oft ganze Städte in Asche verwandeln.

Miethkutscher. Eine bequeme und schnelle Kommunikation (Verbindung) in der Stadt wird durch eine

große Anzahl Miethkutscher befördert. Auf jeder Stelle, wo sich zwei Straßen kreuzen, bei jeder Brücke findet man kleine bedeckte Wagen mit zwei Rädern stehen, die mit Atlas und Sammet aufgestutzt sind. An diese spannt man Maulthiere oder Pferde, aber hauptsächlich die ersteren, als sehr starke und schnelle Thiere zum Fahren. Die Großen, und besonders vornehme Damen bedienen sich der Tragsänften, doch müssen sie hiezu vorher die Erlaubniß des Kaisers erhalten. Beamte ziehen das Reiten allem Andern vor, welches auch, wegen der ungleichen Oberfläche der Straßen in Peking und des Gedränges halber, weit schneller und bequemer zum Fortkommen ist.

Vergnügungen. Die Chinesen zeigen wenig Neigung zu körperlichen oder gymnastischen Uebungen. Sie scheinen zu Zeitvertreiben dieser Art nicht geschickt zu sein wegen ihrer körperlichen Schwäche, die am meisten von dem heißen Klima, dann der dürftigen Nahrung und der außerordentlichen Erschöpfung ihrer Lebenskräfte entsteht. Die unvermeidliche Noth zwingt die in Regimentern dienenden, besonders die Manshuren, viel und schnell zu reiten und mit dem Bogen zu schießen. Tänze kennen sie nicht, ausgenommen die Pantomimen, die sehr unvollkommen sind, und von Schauspielern vorgestellt werden. Die gesellschaftlichen Unterhaltungen der gebornen Chinesen, eben so auch der Manshuren, von gewissen Jahren und Range, sind sehr zwangvoll. So sehr in Europa eine Gesellschaft ohne Damen langweilig ist, eben so sehr hält man in China eine Gesellschaft mit Frauenzimmern für unanständig und niedrig. Eine Gesellschaft der Chinesen gleicht oft der Sitzung einer Akademie, in welcher ihre unaufgeklärten Damen keinen Plaz haben dürfen, als Personen, die der Ordnung und Wichtigkeit ihrer Unterredungen hinderlich sind. In einer Versammlung von Leuten von Erziehung wenden alle ihre Aufmerksamkeit auf die ältesten, welche, nach dem Maße ihrer Aufklärung, zum Inhalte ihres Gespräches moralische Gegenstände wählen, die, so zu sagen, als Vorlesungen für die jungen Leute dienen. Obgleich solche gesellschaftliche Unterhaltungen nicht selten ziemlich einfältig sind, so sind sie doch stets, selbst bei den Landleuten, mit einem gewissen Ernste verbunden, und überschreiten nie die Schranken der Wohlanständigkeit. Jeder chinesische Beamte wird auch zugleich für einen Gelehrten gehalten. Sein langsames und überdachtes Gespräch, mit entsprechenden Bewegungen des Körpers verschönert, zeichnet ihn vor den übrigen aus. Personen von Wichtigkeit geben sich ein Ansehen, als wären sie in tiefe Betrachtungen versenkt. Sie lieben die Geschichte; sie entlehnen daraus umfassende Gegenstände, machen Auslegungen darüber und führen durch ihre Urtheile immer zur Belehrung und Nachahmung. Mit demütigem Geiste wiederholen sie die Thaten ihrer Vorfahren, und seufzen, weil sie in sich selbst nicht die Fähigkeit, eben so gut zu handeln, fühlen. Eine gelehrte Gesellschaft, besonders von fröhlichen, scharfsinnigen jungen Leuten, beschäftigt sich nicht selten mit kleinen Poesien, als z. B. es legt einer in einer Zeile ein Räthsel vor, und sein Gefährte antwortet in einer andern darauf reimenden Zeile, welche die Lösung enthält.

Uebrigens ziehen die Chinesen diesen ziemlich kalten und ermüdenden Unterhaltungen das Vergnügen vor, ihre Zeit in der frohen Gesellschaft guter Freunde zuzubringen, und diese Freuden noch durch einen guten Tisch, witzige Scherze und das Fingerspiel, chinesisch Chua-Ziuang genannt, zu würzen. Dieses Spiel besteht darin, daß der Eine, indem er dem Andern die geschlossene Hand vorhält, die Zahl der plötzlich an beiden Händen ausgestreckten Finger errathen muß. Wer diese Zahl nicht trifft, muß eine Strafe leiden. Sie spielen auch Karte, Dame oder Schah, und ergötzen sich am Kampfe von Wachteln, Hähnen und Heuschrecken. Im Frühling finden Spaziergänge statt in den Umgebungen Pekings gegen Süden und Westen, größtentheils von der Natur durch eine angenehme Lage geschmückt. Die Aermeren beiderlei Geschlechts kommen in Menge dahin zu Fuße, trinken Thee in Gasthäusern, sehen Gauklern zu u. s. w., und kehren, beim Herannahen des Abends zufrieden nach Peking zurück — über welchem ewig eine Staubwolke schwebt. Vornehme Leute, die reichen und sorgenfreien manshurischen Helden zeigen sich mit Stolz auf den Spaziergängen in ihren theuren, mit schönen Maulthieren bespannten Wagen, oder reitend auf feurigen kirgisischen Paßgängern. Der Geist der Eitelkeit und des Luxus, der den Bürgern aller Hauptstädte gemein ist, zeigt sich auch in Peking mit denselben Zügen.

Der Altar zu Ehren des Erfinders des Ackerbaues. Der Opferaltar, geweiht dem Erfinder des Ackerbaues, heißt auf chinesisch Sjäng-nun-tang. Dieser Plaz ist mit einer hohen steinernen Mauer umgeben, in einem Umkreise von fast einer halben deutschen Meile. Die chinesischen Kaiser begeben sich jedes Jahr im Frühling nach Sjäng-nun-tang, um die Erde zu bearbeiten und dem Himmel Opfer darzubringen. Die dort befindlichen Gebäude bieten an sich nichts Erhabenes dar; aber die Ceremonie der Bearbeitung der Erde ist anziehend und wird mit großer Feierlichkeit verrichtet. Das Feld, das vom Kaiser bearbeitet wird, bedeckt man zu dieser Zeit mit einem besonderen Wetterdache. Wenn der Kaiser in dieser geheiligten Arbeit ungefähr eine halbe Stunde zugebracht hat, entfernt er sich in ein Lusthaus, und sieht von da aus der Arbeit der Fürsten und Minister zu, die unter der Anleitung der ausgezeichnetsten wirklichen Ackerbauer das

Land unter freiem Himmel bearbeiten, ohne irgend einen Schutz gegen Regenwetter. Während dieser Ceremonie singen die Hoffänger Lobgesänge, die schon in alten Zeiten zum Lobe des Ackerbaues gemacht worden sind. Der Kaiser, die Fürsten und alle Großen kleiden sich für dieses Mal in das Gewand der Dorfbewohner. Ihre Ackerwerkzeuge, die man in besondern Vorrathskammern bewahrt, sind sehr rein. An die Hakenpflüge spannt man Ochsen, die bloß dazu unterhalten werden. Innerhalb derselben Ringmauer ist auch ein kleiner Speicher, wohin man die Früchte der geheiligten Ernte bringt. Man hat bemerkt, sagt man, daß das Korn (der Hirse) von dem von des Kaisers Händen bearbeiteten Felde an Güte ungleich die Erzeugnisse desjenigen Feldes übertrifft, das von den Fürsten und Beamten bearbeitet wird. Aus denjenigen Körnern, die von des Kaisers Arbeit gewachsen sind, bäckt man Brode, die man bei den Opfern gebraucht, die dem Himmel dargebracht werden. Der Kaiser bereitet sich zu der hier beschriebenen Ceremonie durch Fasten, Gebete und eine andächtige Zurückgezogenheit vor. Der Zweck dieses feierlichen Gebrauches ist die Erhaltung des Andenkens jener Zeiten, wo die Herrscher der Völker zugleich auch Ackerbauer waren. Nach der Meinung Anderer soll dieser Gebrauch in den Herzen der mächtigen Kaiser die unbestreitbare Wahrheit befestigen, daß ein großes Reich ohne Ackerbau nicht bestehen kann, und daß der Reichthum desselben die Frucht der Arbeiten des Landmannes ist. Der Ursprung dieses Gebrauchs in China ist in das Dunkel der fernsten Zeiten gehüllt.

(Timkowski's Reise nach China 2c.)

Gasthäuser in Peking. Die Gasthäuser sind vom Morgen bis zum Abend mit Menschen angefüllt, obgleich in jeder Straße sich deren einige finden. Im Aeußern zeichnen sie sich durch nichts vor den Kaufladen aus; auch bei ihnen geht eine Thüre auf die Straße hinaus, und es sind gleichfalls an den Seiten der Thüre Tafeln mit goldenen Inschriften aufgehängt. Das Innere dieser Anstalten ist nach dem Range der Besucher eingerichtet, für welche das Gasthaus bestimmt ist; so z. B. für das gemeine Volk sind in einem ungeheuern Raume Tische und Schemel aufgestellt; für reichere Besucher sind besondere Zimmerchen bestimmt, die nach chinesischer Weise anständig, aber ohne allen Luxus möblirt sind. Wer ein Zimmerchen gemiethet hat, quartiert sich darin mit seiner ganzen Gesellschaft ein, erhält Alles, was er verlangt, zahlt aber für jede Kleinigkeit einen ziemlich hohen Preis, so daß manchmal die reiche chinesische Jugend, wenn sich drei oder vier Personen an einem solchen Orte versammeln, leicht an einem Abend 50 Lan (150 fl. C. M.) und darüber verzehrt. Bei demselben Traiteur können vier Personen aber auch zu 2 bis 3 Lan ein ganz anständiges Mahl einnehmen. Der hohe Preis ist aber eine Folge nicht von übermäßiger Theurung der verlangten Gegenstände, sondern der Großthuerei der Verzehrer. Im Allgemeinen wird hier das Geld wenig geachtet; jedes liebe Söhnchen der gottbeschützten Stadt Peking wirft den Beutel fast ungezählt hin, und macht sich einen Ruhm daraus, einem Freunde zu sagen, er habe bei diesem oder jenem Traiteur außerordentlich gute Nudeln gefunden, sie hätten zu drei dort gegessen und 50 Lan verzehrt. Das »Verzehren« muß man hier ganz wörtlich nehmen, denn in Peking weiß man nichts von Wein, Branntwein ist sehr wohlfeil, und man zahlt bei den Traiteuren nur für das Essen. Aber was essen sie denn? Allerlei theure Sachen, z. B. gebratenes Eis, wovon man einen kleinen Teller mit 6 Lan bezahlt. Gebratenes Eis wird in folgender Weise zubereitet: der Koch nimmt kleine Stückchen Eis; auf einem aus Stäbchen gemachten Sieb taucht er es in einen ziemlich flüssigen, aus Zucker, Eiern und scharfen Sachen gemischten Teig und stößt es dann rasch in eine mit siedendem Schweinfett gefüllte Pfanne; die ganze Kunst des Koches besteht nur darin, daß er das Gericht früher auf den Tisch bringt, als das Eis in dem Teighäutchen geschmolzen ist. Einen besonders angenehmen Geschmack darf man nicht erwarten; bringt man es in den Mund, so verbrennt man sich; zerbeißt man es, so ist es kalt. Der hohe Preis dieser Schüssel kommt daher, daß sehr wenige Köche sie gehörig zu bereiten verstehen. Im Ganzen genommen sind die chinesischen Gerichte für die Europäer unangenehm, denn sie bereiten Alles ohne Salz und verschwemmen es noch dazu in einem Ueberfluß von Schweinfett; wenige Gerichte sind ohne Ingwer und Knoblauch, nur die Braten sind sehr schmackhaft, und könnten auch bei einem üppigen Mahle das Lob eines europäischen Gastronomen erringen. Die Ursache der unmäßigen Anzahl Traiteurs liegt in der Gewohnheit der Chinesen, einander nicht zu Hause, sondern in diesen öffentlichen Anstalten zu bewirthen; nur Verwandte und die engsten Bekannten laden zum Mittag- oder Abendessen ins Haus ein. Bei den Traiteurs sammelt sich auch die Jugend, und die Alten speisen da nach dem Theater; Theater und Gastmahl beim Traiteur gehören bei ihnen zu den Vergnügungen, welche unwandelbar auf einander folgen müssen.

Theater in Peking. Die theatralischen Vorstellungen beginnen um 11 Uhr Morgens, und dauern bis 6 Uhr Abends. Im Laufe des Spieles kommen hübsche Knaben, welche die Rollen von Weibern spielen, in die Logen der reichen Besucher, und bestimmen ihnen einen Traiteur, wohin sie zu kommen versprechen, um mit ihnen zu Abend zu essen. Während des Abendessens wählen diese Knaben die Speisen aus, und verlangen gewöhnlich die theuersten Sachen, weil sie zuvor mit

dem Traiteur über eine Belohnung übereingekommen sind. Alle diese Knaben sind sehr reich und mit Geschmack gekleidet, gewandt im Umgange, behend und witzig.

Blumenliebhaberei der Frauen. Die Frauen und Mädchen erscheinen auf den Straßen mit offenem Gesicht und ungekünstelten Haaren, welche sie mit schönen künstlichen Blumen verzieren. Selbst die zerlumpteste, schmutzigste alte Köchin hat, wenn sie nur vor die Thüre geht, um etwas Knoblauch oder Kohl zu kaufen, unfehlbar irgend eine, gewöhnlich rothe Blume in ihrem grauen Haare stecken.

26. Pesth und Ofen.

Flächeninhalt und Bevölkerung. Pesth hat einen Flächeninhalt von 79 Joch, 4682 Häuser, 269 Gassen und circa 70,000 Einwohner. Im Jahre 1780 zählte sie nur 13,550. Die Bevölkerung hat sich also in 60 Jahren mehr als verfünffacht. Nach zehnjährigem Durchschnitt werden hier jährlich 2801 Menschen geboren, und es sterben jährlich 3130. Auf 28 Lebende entfällt schon ein Sterbefall; ein Drittel der Gebornen stirbt hier, wie in Wien, schon im ersten Jahre. Auf 90 Bewohner kommt jährlich nur ein Ehebündniß. 104 Medizin-Doktoren, 75 Wundärzte, 100 Hebammen und 10 Apotheker bilden das Sanitätswesen. Das Bürgerspital zum heil. Rochus enthält 239 Betten und behandelt jährlich 3500 Kranke.

Ofen hat einen Flächenraum von 13 $^{7}/_{10}$ Joch, 3110 Häuser und circa 34,000 Bewohner. Hier kommt gar schon auf 25 Lebende ein Todesfall. Die Geburten betragen jährlich 1345, die Sterbefälle 1670. Auf 95 Bewohner entfällt jährlich nur eine Ehe. Das Sanitätswesen zählt hier 25 Medizin-Doktoren, 30 Wundärzte, 45 Hebammen und 9 Apotheken. Ofen besitzt ein sehr belobtes Barmherzigen-Spital mit jährlich 1500 Kranken und 1 Spital bei den Elisabethinerinnen.

Neue Bauten. Betritt man, von der Brücke herkommend, Pesth, so bietet sich dem Auge links eine Häuserreihe, welche meistentheils Paläste zu nennen sind. Das Theater, mit seiner prunkenden Stirn und seinen oben aufstehenden, weit hinschauenden Attributen, steht würdig an der Spitze derselben. Im weißen, blendenden Glanze, der bei heller Sonne ganz besonders hervortritt, steht diese Häusermasse und gewinnt augenblicklich die Meinung des Fremden. Alle diese Häuser sind neu. Pesth kann man überhaupt eine neue Stadt nennen, denn Alles was in ihr imponirt und großartig ist, das ist ein Werk der neuern Zeit. Man sieht es den Bauten an, daß sie meistentheils von sehr vermögenden Leuten aufgeführt werden, und daß ihr Zweck nicht, wie in vielen andern Städten, lediglich die zu gewinnenden Wohnungen und der daraus zu ziehende Vortheil ist, sondern daß man Pracht und Schönheit mindestens eben so im Auge hat, wie jenen Zweck. Viele werden überdieß von reichen Kavalieren gebaut. Großen Vorschub leistet für Pesth bei seinen Bauten die Donau, auf welcher alle Materialien leicht und wohlfeil herbeigeschafft werden können.

Ehemals, d. i. vor etwa noch einem halben Jahrhundert, bildeten Häuser mit einem bloßen Erdgeschoß, zum Theil von Holz gebaut, die Gassen von Pesth, wie man jetzt noch in den abgelegenen, meistentheils aber den frühern Kern der Stadt bildenden Theilen sehen kann. Eine große Störung des Ebenmaßes findet man in allen Straßen, welche jetzt die beliebtesten sind, und mit Ausnahme des unmittelbar am Donaustrande liegenden Theiles kommt es überall vor, daß neben solchen niedrigen Häusern der alten Bauart Paläste sich erheben. Allmälich aber wird dieß aufhören, wozu vielleicht kaum drei Jahrzehende erforderlich sein dürften, denn es werden überall in den belebtesten Straßen die alten Häuser durch neue ersetzt. Ueberdieß gibt sich die Stadtverwaltung alle Mühe, zur Symmetrie und Schönheit bei den Neubauten aufzumuntern.

Vortheilhaft zeichnet sich Pesth vor vielen andern großen Städten durch seine breiten Straßen und großen Pläze aus.

Der Donaustrand. Nirgends zeigt sich Pesth so charakteristisch, als wie am Strande der Donau. In einer Länge von etwas über eine deutsche Viertelmeile herrscht hier ein Leben und Treiben, wie es nur wenige Städte haben und wie es in dieser Art wohl keine einzige auf dem europäischen Kontinent bietet. Wir wollen von oben anfangen und die Länge hinabgehen. Vor uns liegen eine Menge Fahrzeuge vor Anker, welche sämmtlich Brennholz geladen haben. Emsig ist man mit dem Ausladen beschäftigt und vermehrt die langen, am Ufer stehenden Holzstöße, welche hinwiederum von einer Menge Wagen umlagert sind, die das kostbare Mateial laden und in die Stadt fahren. Weiter hinab kommen wir auf den Ausladungsplaz von Kaufmannsgütern und Waaren aller Art. Bewundern muß man die Ruhe und Ordnung, welche überall herrscht, und dieß um so mehr, als Volk von mehren Zungen und allen Bildungsstufen dabei im Spiele ist. Eine Unzahl von Fahrzeugen aller Art liegt hier vor Anker, und dennoch hört man troz dem Treiben und Drängen nur höchst selten von einem Umfalle, und es gehört zu den größten Seltenheiten, wenn eines dieser Fahrzeuge strandet. Zwischen den größeren Schiffen drängen sich die Kähne der Landleute hindurch, auf welchen diese ihre Erzeugnisse zu Markte bringen. Die Behendigkeit und Gewandtheit im Lenken und Rudern dieser Nußschalen ist wahrhaft zu bewundern, nicht minder die Kraft, mit welcher sie den Widerstand des reißenden Stromes überwinden, wenn ihre Fahrt

aufwärts geht. Diese wird jedoch fast immer nur mit leeren Kähnen gemacht, denn wo sie Ladung haben, da reicht die Kraft des Ruderers nicht aus, und man muß die des Zuges am Ufer anwenden. Pferde werden hiezu angewandt, nicht selten aber ziehen auch Menschen an dem leitenden Seile. Einen großen Vortheil haben die Landleute, welche die Donau aufwärts wohnen, vor denen voraus, deren Produkte, weil sie unterhalb erzeugt sind, den Strom heraufgebracht werden müssen. Jene nehmen ihren Standpunkt oberhalb, diese unterhalb der Brücke, denn es wird diese täglich nur ein Mal auf etwa eine halbe Stunde geöffnet, wo sich denn Alles, was über oder unter dieselbe will, herbeidrängt und durch die enge Bahn schlüpft. Dieses Oeffnen geschieht früh gegen Sonnenaufgang und verursacht alle Mal eine Unterbrechung der Kommunikation zwischen beiden Städten. Wir treten nun auf dem gedachten Ausladungsplaze ein wenig zurück, und da finden wir ein reges Leben, welches Packträger und Lastwagen veranlassen. Wir kommen an dem Dampfschifffahrts-Bureau vorüber und nehmen Plaz unter den Baldachinen des Kaffehhauses im Cassino, lassen unsern Blick über das Volksgewühl hinüberschweifen nach der Veste von Ofen und nach den neben und hinter ihr emporragenden Gebirgen. Die Sonne neigt sich zum Untergang, und begrüßt mit ihren lebhaften Tinten das große Gemälde, in dessen Anschauen wir versinken. Siehe, da ertönt lebhafter Ruf am Ufer, eine Rauchsäule steigt mitten auf der Donau empor, das Dampfschiff kommt an. Wie ein Seeungeheuer rauscht es daher, und im Nu ist es uns gegenüber. Ein Knall und noch zwei schmettern aus seinem Innern, und donnernd wiederholen sie sich an den gegenüberstehenden Bergen. Nun entsteht ein Laufen, Rennen und Fahren, als gelte es eine Flucht. Lastträger drängen sich, Karren rasseln, Lohnkutschen rollen, und Jeder will der Erste sein am Landungsplaze. Wie ein Vogel hat unterdeß das Dampfschiff im Fluge gewendet, und steht, ehe man es sich versieht, auf dem Plaze, wo bereits die Brücke zum Uibergange ans Ufer geschlagen ist. Jetzt rauscht der entfesselte Dampf zur betreffenden Röhre heraus und die Menschenmenge drängt aus allen Thüren hervor, eilt auf den Uebergangssteg und ruft nach Trägern, um ihre Habseligkeiten alsbald fortzubringen. Wenn nun so mehre Hunderte laufen und drängen, wenn am Ufer eben so viele der Ankommenden harren, wenn die Fiaker in den Menschenknäul hinein ihre Gäule treiben und nach Passagieren rufen, wenn die Lastträger sich Bahn brechen und Stöße und grobe Redensarten nach allen Seiten austheilen, wenn zwischen diesen Freskogemälden sentimentale Szenen vorfallen, weil die sich Wiedersehenden ihren Gefühlen keinen Zwang anthun, wenn — doch genug, um von dem ganzen Schauspiele einen Begriff zu geben. — Nach einer halben Stunde ist Alles ruhig; das Ungeheuer liegt friedlich zwischen den andern Schiffen, seine Nüstern sind geleert und speien weder Dampf, noch Rauch mehr.

Wenn wir nunmehr von der Brücke rechts den Donaustand entlang weiter gehen, so gerathen wir in ein Gewühl, durch welches wir uns nur mit Mühe durchwinden. Wir wählen dazu einen Vormittag. Der Strand vom Wasserspiegel der Donau bis an die gegenüberstehenden Häuser mag etwa 10 Klafter breit sein. In der Mitte desselben hat sich eine Wagenburg gebildet, welche undurchdringlich ist und nur in gewissen Distanzen Durchgangspunkte bildet. Es sind die Bauern, welche ihre Produkte zu Markte bringen, ihre Pferde loskuppeln und an die Wagen stellen, wo sie ihnen etwas Futter vorwerfen, oftmals Tag und Nacht hier bivouakiren und alle ihre Bedürfnisse aus ihrem Eigenen befriedigen. Alles, was ein Frucht-, Gemüse-, Federvieh- oder sonstiger Markt bieten muß, das findet man hier beisammen. Drängen wir uns durch das Gewühl, welches dicht an den aufgefahrenen Wagen statt findet. Hier werden die Einkäufe aller Lebensbedürfnisse gemacht. Gemüse, Obst, Speck, Käse, Geflügel und eine Menge dergleichen Dinge sind ausgelegt, und ringsum stehen Hausfrauen und Dienstmädchen und zanken und feilschen um die dargebotenen Produkte. In dreierlei Sprachen hört man handeln: da ist es die deutsche, dort die ungarische und die slavische, in welcher man redet. Zur Seite, dicht an den Häusern hin, haben einige Kleinkrämer ihre Tische aufgeschlagen, und bieten schreiend den Vorübergehenden ihre Waaren an. Wagen und Reiter arbeiten sich mit Mühe durch diese Massen, und so gefährlich die Sache auch zuweilen aussieht, so hat man doch noch höchst selten von einem Unfall gehört.

Um das Gemälde zu vervollständigen, muß ich noch anführen, daß nicht selten Zigeuner ihre Tische hier aufschlagen, und im Augenblick mit ihren Marionetten eine Burleske aufführen, bei welcher nicht selten auch gebildete Personen verweilen. Neben diesem Allen denke man sich die dicht vorbeifließende Donau, welche stets von Fahrzeugen belebt ist, und die bald ankommen, um den Markt zu vermehren, bald mit einer Menge von Menschen abfahren, die ihre Geschäfte gemacht haben und nach Hause eilen. Kommt man weiter hinab, so verliert sich allmälich das Gewühl, und man begegnet nur den ankommenden und abgehenden Wagen, so wie einzelnen, den Strand hinabwandelnden Menschen. (Ausland.)

---

27. Rio Janeiro.

(In Brasilien.)

Verschiedenheit der Bevölkerung. Die Bevölkerung von Rio Janeiro spaltet sich in viele Klassen,

die sich durch Ursprung, Namen und Farbe unterscheiden. Man zählt deren im Allgemeinen eilf, und zwar:

1) Der europäische Portugiese;
2) der in Brasilien geborene Portugiese;
3) der von einem Weißen u. einer Negerin entsprossene Mulatte;
4) der Mestize, von einem Weißen und einer Indianerin;
5) der reine einheimische Indianer;
6) der civilisirte Indianer;
7) der wilde Indianer im Naturzustande;
8) der afrikanische Neger;
9) der in Brasilien geborene Neger;
10) der Mestize, Neger- oder Mulattenrace;
11) der Mestize, von Neger- und Mulattenrace.

Das Gemisch dieser Racen, welches man in den Straßen sieht, gewährt einen äußerst bizarren und unangenehmen Anblick, eben so widrig für das Gesicht, wie für den Geruch.

Spaziergänge. Die vornehmeren Klassen der Gesellschaft ruhen während der großen Tageshitze, und erwarten den Abend zum Ausgehen und Promeniren. Diese Abend-Promenaden sind ein alter Gebrauch in Brasilien. Sobald die Zeit kommt, wo die brasilianische Familie ihre Promenade beginnt, macht Jeder Toilette. Auf das Zeichen des Familienhauptes öffnet sich die Thüre, und die Amme mit dem Säugling beginnt den Zug; neben ihr geht die Frau, welche das nicht mehr gestillt werdende Kind führt, welches aber noch nicht allein gehen kann; nach diesen Beiden kommen in zwei Reihen alle andern Kinder in umgekehrter Primogenitur-Ordnung; dann Vater und Mutter in Front; endlich erblickt man hinter ihnen die Großeltern, wenn welche da sind, und nach diesen die ganze Dienerschaft bis zu den Negerknaben, Jeder je nach der Wichtigkeit seines Ranges im Hause placirt. Bei diesen feierlichen Promenaden wandert man durch Straßen und Magazine, während der Zweck des Ausganges ein anderes Mal wieder der Besuch von einer oder einem Paar Kirchen ist; bei allen diesen Gelegenheiten sind die Damen sehr geputzt.

Fortschritte im gesellschaftlichen Leben. Das gesellschaftliche Leben hat seit 10 Jahren in Brasilien ungeheure Fortschritte gemacht, und strebt mit Erfolg dahin, sich mit den Gesellschaften Europas auf gleiches Niveau zu bringen. Gegenwärtig sind Studien und Erziehung fast durchgängig verbreitet, was vor 10 Jahren noch eine Seltenheit war. Damals war es schwer, einen Brasilianer zu finden (wenn er nicht von Geburt ein Portugiese war), der studirt hatte, oder eine andere Sprache, als seine Muttersprache reden konnte. Gegenwärtig findet man unter den höheren Ständen in Rio Janeiro eine Menge junger Männer und Damen, die sich korrekt und leicht im Englischen oder Französischen ausdrücken, und zuweilen in beiden Sprachen.

28. Sarepta.

Eigenthümliche Lage. Sarepta ist eine kleine Stadt im russischen Reiche; sie liegt ungefähr 24 Meilen unterhalb der Stadt Zaritzin, am Flusse Sarpa, nahe an seinem Vereinigungspunkte mit dem großen Flusse Wolga. Es liegt einsam und mitten in der Wildniß. Man stelle sich in der Mitte der nackten Wüste einen besondern Plaz vor, der bepflanzt und von Menschenhänden fruchtbar gemacht ist; auf diesem Plaze steht eine Stadt, von welcher aus der Reisende in jeglicher Richtung Hunderte von Meilen weit gehen kann, ohne eine andere zu finden, die ihr auch nur im Geringsten ähnlich sähe. Anstatt der aus Baumstämmen gebauten und in eine lange Straße der Reihe nach aufgestellten Hütten, wie es in den kleinen Städten und großen Dörfern Rußlands üblich, ist diese Stadt in mehren kurzen und breiten Straßen angelegt, die alle auf einen schönen und großen Marktplaz auslaufen, in dessen Mitte sich ein Springbrunnen befindet; die Häuser, deren einige hoch und für jede Bequemlichkeit eingerichtet sind, sind aus Backstein und Stein gebaut, dabei ist die Vorderseite gewöhnlich mit Gyps überdeckt und mit Kalk oder gelbem Oker übertüncht, während vor jedem Hause, wie man es selten in Rußland antrifft, ein kleiner, eingehägter Garten mit ausgesuchten Blumen sich befindet. Zugleich sind die Straßen nach der Schnur gezogen und der Marktplaz mit schönen hohen Pappeln geziert, und Alles trägt bei, dem Reisenden ein hohes Gefühl von der moralischen Schönheit, der Reinlichkeit und Ordnung zu geben, weil sich ein so starker Gegensatz schwerlich anderswo findet. Dieß ist Sarepta. Beim ersten Anblick schien es uns, als sei diese kleine Stadt mit ihren Gärten, Weinbergen und angebauten Feldern plötzlich gerade aus der Mitte europäischer Gesittung in England oder Deutschland weggerissen und unverändert weit weg in die öde Wildniß verpflanzt worden. So ist Sarepta schön und würdig ausgestattet mit allen einfachen Schönheiten und Zierden der Civilisation; nur wenig klebt ihm von den Verbrechen und den Uebeln an, die nur allzu oft die Wohnungen civilisirter Menschen verunzieren. Allein ein Gang von 10 Minuten aus dem Mittelpunkte Sareptas führt den Reisenden in die Wüste, wo der Boden unter seinen Füßen knackt, und von den wohlgebauten und bequemen Häusern europäischer Civilisation zu den dunklen Zelten der Kalmücken und den fremden Gesichtszügen eines ganz andern Menschenstammes.

Sittenreinheit. Sarepta wird von mährischen Brüdern bewohnt, deren patriarchalische Sitten im Aeußern und im Charakter vollkommen mit allen Umständen des Ortes harmoniren. Bei Tage sieht man so wenige Menschen auf der Straße, daß die Stadt beinahe verlassen scheint, diejenigen aber, welche hie und da gegen Abend erscheinen, wenn sie hinaus spazieren gehen, oder an ihren Thüren sitzen, sind auf einfache Weise reinlich und sauber, aber in ihrem Aeußern dem

Auge ungefällig gekleidet. Von Mode hört man hier nie, und wahrscheinlich schwanden lange Jahre dahin, seit der Schnitt ihrer Kleider auch nur die geringste Abänderung erhielt. Trunkenheit ist unter ihnen unbekannt, und von Ausbrüchen wilder Leidenschaften hört man selten; in ihrem Handel sind sie auf Tausende von Meilen herum die Einzigen, die als ersten Preis keine Summe nennen, welche diejenige übersteigt, die einen vernünftigen Nutzen bietet. Die Bevölkerung des Platzes mag 4 bis 500 Menschen betragen.

Gewerbthätigkeit. In diesem abgelegenen und ruhigen Orte herrscht fortdauernd eine große Geschäftigkeit, ohne daß irgend ein Lärm oder Tumult deren Vorhandensein zu erkennen gibt. Die Manufakte dieser kleinen Stadt werden im ganzen russischen Reiche wegen ihrer dauerhaften und vorzüglichen Arbeit sehr geschätzt, und man kann sie in den Läden von Moskau und Petersburg als sehr empfohlene Artikel finden. Es gibt hier Mühlen, Branntweinbrennereien, Gerbereien u. s. w., und während alle Handwerke in Thätigkeit sind, betreibt man auch wichtige Manufakturen in Seide, Baumwolle und leinenen Strümpfen, Lichtern, Seife, Schnupftabak; auch verfertigen sie eine besondere Art Hauben von gefärbter Baumwolle, nach welchen unter den Weibern der donischen Kosaken große Nachfrage herrscht. Der von diesen betriebsamen und würdigen Herrnhutern bewohnte Ort ist von der Natur wenig begünstigt; nichts desto weniger gewann die Sorgfalt und Geschicklichkeit des Menschen und die Kraft der Industrie diesem widerstrebenden Boden bebaute Felder, reiche Wiesen, Wein, Obst und schöne Ziergärten ab. Außer ihren eigenen Manufakturen und Produkten kann man in den Waarenhäusern der Bewohner Sareptas Artikel aus entfernten Ländern finden; man sieht hier nur echte Artikel — denn man gibt nichts für etwas Anderes aus, als was es ist.

Gründung der Stadt. Da der Wunsch der mährischen Brüder, sich den Kalmücken nützlich zu machen, der Kaiserin Katharina bekannt geworden war, erließ sie im Jahre 1764 ein Edikt zu ihren Gunsten, und sprach aus, sie möchten eine Niederlassung an den Ufern der Wolga gründen. Die Brüder nahmen den Vorschlag freudig an, und im folgenden Jahre begaben sich fünf von ihnen aus Deutschland nach St. Petersburg, und von hier an die Ufer der Wolga, wo sie mit Beihilfe einiger Russen die nothwendigen Gebäude zu errichten, den Boden zu bebauen und in ihren Gewerben zu arbeiten anfingen. Die Ankunft neuer Abtheilungen von Brüdern und Schwestern in den folgenden Jahren vermehrte nicht nur die Zahl der Einwohner, sondern machte es in kurzer Zeit zu einem sehr blühenden Orte; einige Jahre später trug die Entdeckung einer Mineralquelle ungefähr 5 Meilen von der Stadt noch mehr zu seinem Gedeihen bei. Die Niederlassung wurde im Jahre 1774 in Folge der Empörung der Kosaken des Urals auf einige Zeit aufgelöst, und vor noch nicht vielen Jahren ward ein Theil der Stadt durch eine Feuersbrunst zerstört. Die Kalmücken in ihrer Nachbarschaft betrugen sich von Anfang an mit großer Artigkeit, Achtung und Freundlichkeit, und schon in den ersten Zeiten erließen ihre Khans eine Verordnung zur Regelung des Betragens ihrer Unterthanen rücksichtlich des zu ihrer Niederlassung gehörigen Landes. Die Versuche der Kolonisten, die Wohlthaten des religiösen Unterrichts auf die Kalmücken auszudehnen, schlugen fehl, und man ist nun seit mehren Jahren von diesem Bemühen abgegangen.

---

29. Stockholm.

Schöne Lage. Der Superintendent Dr. Fr. Wilhelm von Schubert schreibt in seiner Reise durch Schweden: »Stockholm hat unter allen großen Städten des Nordens und des Südens, des Ostens und Westens, die ich sah, die schönste Lage; selbst Dresden mit seiner Elbbrücke und seinen schönen Elbufern muß Schwedens Hauptstadt weichen. Reisende, die alle Länder Europa's sahen, versichern, daß nur Konstantinopel ihr an schöner Natur gleichkomme. Anmutig sind die nahen und fernen Umgebungen, und man kann mit Recht sagen: es ist nur ein großer, schöner Garten, der Stockholm von allen Seiten umgibt; ein Garten, wo Mutter Natur fast Alles gethan, und die Kunst nicht sowohl verschönert, als vielmehr einen Genuß in größerer Bequemlichkeit und Gemütlichkeit, durch mancherlei Wohn-, Lust- und Gaststellen bereitet hat. Fragt man, welcher Theil dieser schönen Umgebungen der schönste sei, ob die östliche, nördliche rc. Seite, so dürfte es schwer sein, die Frage auf eine Alle befriedigende Weise zu beantworten, denn jede Seite hat ihre eigenthümlichen Schönheiten, und gerade diese große Mannichfaltigkeit bildet das schöne Ganze. Bald erheben sich hehr und majestätisch hohe graue Felsenwände von düstern Fichten oder freundlichen Buchen und Birken beschattet, bald öffnet sich ein liebliches Thal, bald erfreuet ein anmutiger Hain oder ein grünender Hügel, bald ist die Aussicht weit und unbeschränkt, bald minder ausgedehnt, aber immer schön; an den freundlichsten Stellen findet man Ruhesitze, ländliche Wohnungen, auch Wirthshäuser. Und dieses stille, heitere Landleben, diese genußvolle Abgeschiedenheit so nahe der Stadt selbst. Ohne große Vorbereitungen und Beschwerden kann im Schooße der Natur Ruhe und Stärkung suchen und finden wer durch das geräuschvolle Leben sich ermattet fühlt. Die Stockholmer wissen aber auch aus der reichen Freudenquelle zu schöpfen, die die Natur so freigebig für sie öffnete. Wer es vermag, wohnt im Sommer auf dem Lande, und kommt nur, so

oft es nöthig ist, zur Stadt, oder eilt wenigstens, so oft es ihm irgend verstattet ist; auf Stunden hinaus in die freie Natur«.

Der Park. Im Sommer verläßt der Adel die Stadt, und zieht sich auf seine Schlösser zurück. Der erste Mai gibt zu dieser Auswanderung das Signal. An diesem Tage versammeln sich die Bewohner Stockholms im Park, wie die Pariser zu Longchamps; gegen 4 Uhr Abends ziehen die Wagen längs der Admiralität hin, die Reiter tummeln die Pferde um die Wagen her, und die Fußgänger folgen in Masse. Der Park ist überhaupt das Ziel aller Promenaden, der Sammelplaz der Familien; für die Bewohner Stockholms ist es ein wahres Fest, dahin zu gehen, ihn in allen Richtungen zu durchziehen, die niedlichen, von Blumen und Gebüschen umgebenen Landhäuser zu betrachten und die klaren, von einem dichten Saum von Fichten umgebenen Seen. Hier finden sich Tavernen für alle Stände, und ein lärmendes Orchester kündigt an, daß im Badehause Ball ist. Mitten unter diesen bürgerlichen Häusern, diesen freundlichen Gärten hat sich der König eine einfache, aber geschmackvolle Villa gebaut, deren schönste Zierde die bekannte prächtige Porphyrvase ist. Auf das lärmende Leben im Park, auf die fortdauernde Bewegung des Tages, auf die Spazierritte und Spazierfahrten folgt gegen Abend eine Zeit der Stille und Sammlung, wie sie nur nordischen Gegenden eigen ist. Die Straßen von Stockholm sind öde und schweigsam, der Himmel ist von einem durchsichtigen Blau, und die Nacht so klar, daß sie dem Tage gleicht: die letzten Stralen der Sonne glänzen noch auf den Meereswogen, und bald darauf erscheinen wieder die ersten Schimmer der Morgenröthe.

Vergnügungen des Winters. Im Winter ist der Anblick der Stadt und das Leben verändert: der ferne Horizont hat einen traurigen, monotonen (eintönigen) Charakter, aber der Himmel ist um diese Zeit blauer, die Atmosphäre klarer und die Luft reiner, als je; Jedermann geht spazieren, wie an Sommertagen, und dann sieht man in Stockholm einen großen Luxus von schellenbehängten Pferden und pelzbedeckten Schlitten. Dieß ist die Zeit der Spazierfahrten im freien Feld, der Rutschberge, der Soireen und der Kalas. Der Kalas ist ein kolossales Mittagmahl, zu welchem jeder ehrliche Bürger Diejenigen einladet, die ihm dieselbe Ehre angethan haben. Was hiebei an Saucen mit Zucker und Lübecker Weinen konsumirt wird, ist unglaublich. Das Manöver der Gläser, das Klirren der Gabeln und der unerschrockene Angriff der Messer dauert 4 bis 5 Stunden, dann tritt einen Augenblick Waffenstillstand ein und die gastronomische Schlacht beginnt Abends von Neuem. Es gibt auch Kaffeh-Kalas, die erst nach dem Mittagessen anfangen, und Thee-Kalas, die, um einigen Ruf zu gewinnen, mit einem Ball schließen müssen. Die Schweden haben eine angeborne Liebe zum Tanz, sie laufen allen Bällen nach, und tanzen auch mit Anmut. Nicht zufrieden, in den Salons des Adels und der Bürgerschaft zu tanzen, haben sie auch geschlossene Gesellschaften, deren Direktoren es vor Allem verstehen müssen, einen Saal zu verzieren, oder ein Orchester zusammen zu setzen.

Heiratsgebräuche. Das junge Mädchen in Stockholm, das sich verheiraten will, wird eine Zeitlang den Blicken des Publikums bloßgestellt. Diese Sitte soll nicht sehr alt sein, aber das Volk hängt so sehr daran, daß es schwierig wäre, sich derselben zu entziehen. An dem Tage, wo Blumen-Gewinde den Brautsaal schmükken und die ehelige Einsegnung statt finden soll, hat das Volk das Recht, ins Haus zu treten, um die, welche die Myrtenkrone trägt, zu betrachten.

Sittlichkeit. Hört! Hört! »Ich habe in Stockholm«, sagt ein Schriftsteller, »nirgends diese Geläufigkeit böser Zungen gefunden, die bei uns in den größten, wie in den kleinsten Städten den Samen des Mißtrauens ausstreuen und alles Zusammenleben verbittern. Die Schweden bedienen sich des einzigen, aber auch des einfachsten Mittels, ihre Frauen makellos zu erhalten, indem sie ihnen volles Vertrauen schenken. Ich habe die Pfeile der Chronique scandaleuse nie unmächtiger abprallen sehen, als an der ungefälschten Tugend der Damen in Stockholm, und niemals, selbst in den frivolsten Vereinigungen aufgeregter Männer habe ich eine verleumdende Stimme über irgend ein junges Frauenzimmer der besseren Klassen laut werden hören. Was mich aber als Fremden beinahe noch mehr entzückte, war die Erfahrung, die ich hier machte, daß das horrible Spiel, diese Geisel unserer großen Welt, dieses Geist und Zeit tödtende Ungeheuer über Schweden seine mächtigen Fittige noch nicht ausgebreitet, und daß hier die Menschen noch zusammenkommen, um sich selbst und nicht den gräßlichen Mißgeburten der Coeurkönige und Trefflebuben ins Auge zu schauen. Ich habe in Stockholm nicht eine junge Dame von Stande kennen gelernt, die irgend ein Spiel spielen konnte oder wollte. Diese Erscheinung allein wäre schon hinlänglich, um Stockholm zum Aufenthalte zu wählen«.

30. Tunis.

(Nordafrika.)

Fortschritte der Civilisation. — Der Markt. Tunis fängt an, sich täglich zu verschönern. Vor einigen Jahren war der Unrath in den Straßen unbeschreiblich; in der Regenzeit konnte man manche Gassen gar nicht passiren, und im Sommer waren die Ausdünstungen in denselben fürchterlich. Jetzt fährt an jedem Morgen ein Wagen durch die verschiedenen Stadt-

viertel, und nimmt den Unrath mit fort. Dadurch hat die Stadt sehr gewonnen. Eine andere schöne Einrichtung hat jetzt die hiesige Kaufmannschaft zu Stande gebracht, einen Lesezirkel oder Kasino. Dieses Lokal dient zugleich als Börse. Die Straßen in Tunis sind breit und ziemlich gut gehalten, worauf in der neuesten Zeit sehr gesehen wird. Die meisten können mit Wagen befahren werden. Da Tunis das Haupt des Landes ist, und hieher fast alle Erzeugnisse des Innern kommen, und hinwiederum die Bedürfnisse für das Innere aufgekauft werden, so gleicht die ganze Stadt einem großen Markte. In den Vorstädten befindet sich der Obst- und Gemüse-, der Butter- und Eier-, der Oel- und der Geflügel-, der Vieh- und der Pferde-, der Kohlen- und Holz-, der Häute- und der Segeltuch- ꝛc. ꝛc. Markt. Jeder der Märkte hat einen besondern Aufseher, Omin, der die Zölle einsammelt, welche von der Regierung an den Meistbietenden verpachtet werden. Im Innern der Stadt ist der Spezerei-Markt einer der schönsten, sodann der Silber-, Gold-, Juwelen-, Schuh-, Kleider- und Sklaven-Markt. Der Handel wird hier ganz anders betrieben, als in Europa. Jeder Markt hat einige eigene Mäkler. Des Morgens 9 Uhr sind die Waaren zum Verkauf ausgelegt. Die Kauflustigen erscheinen, stellen sich links und rechts auf, während die Mäkler, die Waare ergreifend, damit auf- und abgehen, rufend: so viel kostet dieses Stück, wer gibt mehr? Dem Meistbietenden wird sie zugeschlagen. Gegen 11 Uhr ist aller Markt vorüber, und die nicht verkauften Waaren werden dem Eigenthümer zugestellt, um Morgen abermals in Handel zu kommen.

Eine Audienz beim Bei von Tunis. — Der Audienzsaal. »Es ist in Tunis Sitte« — erzählt der Missionär Ewald — »bei jeder außerordentlichen Feierlichkeit die christlichen Konsuln nach Hofe zu laden. Es war dieß auch der Fall bei der Hochzeit eines Prinzen, der zu seinen vier Frauen noch eine fünfte nahm. Am Tage vor der Hochzeit waren die Konsuln geladen. Der englische Konsul, der nicht beiwohnen wollte oder konnte, gab mir seinen Wagen, und ich fuhr mit den hier anwesenden Konsuln nach der Residenz. Angelangt am Hofe, fuhren wir durch einen gedeckten Bogengang, der bis zum Eingang des Vorhofes führte, wo rechts und links eine Menge bewaffneter Mamelucken sich befanden. Im großen Vorhofe vor dem Palaste stiegen wir ab, und fanden eine große Anzahl Araber und Mauren, die gekommen waren, dem Bei Glück zu wünschen. Wir wurden in das Zimmer des ersten Staats-Sekretärs geführt. Bald darauf wurde uns kund gethan, der Bei sei bereit, uns zu empfangen. Man führte uns in das Innere des Palastes, in des Bei großen Prunksaal. Vor dem Eingang desselben saßen eine Menge Sklavinnen, welche sangen und Musik machten. Der Saal, in den wir jetzt eintraten, hatte keine Fenster, und war nur durch ein einziges Wachslicht erleuchtet. Als ich daher eingetreten war, konnte ich fast gar nichts wahrnehmen, und tappte wie ein Blinder. Indessen währte diese Dunkelheit nur einige Augenblicke. Ich sah bei dem schwachen Kerzenschimmer den Bei im Hintergrunde auf einem Throne sitzen. Er war in blaue Seide gekleidet, hatte einen goldenen Dolch im Gürtel und einen großen Brillant am Finger, der in dem dunklen Zimmer ein herrliches Farbenspiel entfaltete. Die Konsuln nahten sich jetzt Seiner mahomedanischen Hoheit, und küßten die äußere Fläche der Hand. Diese zu küssen ist nur den Christen vergönnt, während den Mahomedanern die innere Fläche dargereicht wird. Auch mir wurde diese Ehre zu Theil. Hierauf setzten wir uns rechts und links zur Seite des Bei. Jetzt hatte ich Muße, mich ein wenig umzusehen. Welche Ueberraschung! In den ersten Augenblicken glaubte ich mich in einen Feen-Palast versetzt. Die Wände des Saales waren mit goldgestickten Tapeten behängt, und eine Menge reich geschmückter Frauen stand längs den Wänden. Dolche, Säbel, Flinten, Alles mit Gold und Edelsteinen geziert, hingen vor uns. Uhren, feines Porzellan, alle Arten fein gearbeiteter europäischer Möbeln standen bunt durch einander, und der Fußboden war mit den kostbarsten Teppichen belegt. Die Dunkelheit des nur sparsam erleuchteten Saales, das Glittern und Glänzen des Goldes und der Edelsteine, das immerwährende Bimeln und Schlagen an den Uhren, die Anwesenheit des ganzen Hofes, der christlichen Konsuln, des Bei mit allen seinen Nachkommen machte einen wundersamen Eindruck auf mich. Nach einer Pause wurden Erfrischungen herumgereicht, und während wir davon nahmen und aßen, ließ sich die Militärmusik, welche außerhalb des Saales aufgestellt war, hören. Der Bei that einige unbedeutende Fragen an die Konsuln, welche eben so unbedeutend beantwortet wurden. Eine halbe Stunde mochten wir in diesem Zaubersaal zugebracht haben, als der Bei aufstand, und dadurch das Signal gab, daß die Audienz vorüber wäre. Hierauf wurden wir durch alle Zimmer des Harems geführt, und sahen alle Kostbarkeiten in denselben. Unter allen aber zeichnete sich das Zimmer der Braut, sowohl an Schönheit, als auch an Reichthum aus. Als wir unsere Wanderung gemacht, und zurückkamen, fanden wir den Bei und seinen Hof in einer großen Halle stehend, wo er uns huldvoll entließ«.

Anordnung in Bezug der Handwerker. Die verschiedenen Handwerker in Tunis wohnen nicht bunt durch einander, sondern jegliche Zunft bewohnt eine eigene Straße. Hier werden Schuhe verfertigt, und man sieht in der ganzen Straße nur Häuser von Schuhmachern bewohnt; dort werden Kleider verkauft,

und in der ganzen Straße wohnen nur Schneider ꝛc. ꝛc. Jedes Handwerk hat einen Zunftmeister; die Kaufleute werden auch als Zunft behandelt, und Klagen gegen einzelne Handwerker, als solche, werden vor den Zunftmeister gebracht. Alle Zunftmeister zusammen bilden eine Art von Handelsgericht, das über das Wohl der Untergebenen wachen soll.

Höflichkeit. Die Einwohner von Tunis sind Mauren, Araber, Türken, Neger, Juden und Christen. Die Mauren sind ein sehr höfliches Volk, und ihre Begrüßung nimmt fast kein Ende. »Wie geht's? Wie steht das Befinden? Bist Du wohl? Ist kein Uebel Dir nahe? Nicht wahr, es geht Dir gut? Ja, Gottlob, es geht Dir gut?« Der Gegrüßte antwortet: »Gottes Segen auf Dir! Gott gebe Dir Frieden! Gott verlängere Deine Tage! Gott verlängere Deine Jahre! Gott gebe Dir Gutes!« Diese Redensarten werden sehr schnell hinter einander gesprochen, und da immer Einer den Andern übertreffen will, so werden sie so oft wiederholt, daß es für einen Europäer eine wahre Last wird.

Gewohnheiten, Trachten, Hausgeräthe. Der Maure bleibt selten in seinem Hause; derjenige, der keinen Laden hat, bringt seine Zeit in dem Kaffehhause zu. Selbst an ihren Festtagen mögen sie nicht zu Hause bleiben. Als ich einst einen bekannten Mauren fragte: warum er denn heute an seinem Feiertage nicht zu Hause bei seinen Frauen und Kindern bliebe? antwortete er: »Zu Hause habe ich immer Langeweile, hier sehe ich doch Leute vorübergehen.« Die Frauen der Mauren gehen höchst selten über die Straße, und thun sie das, so sind sie dergestalt eingehüllt, daß man wähnt, es bewege sich irgend eine umhüllte Maschine. Im Hause tragen sie gewöhnlich ein Paar weite, kurze Beinkleider, wie der Mann, über welche sie ein feines weites Hemd werfen, das nur bis an die Hüfte reicht. Zuweilen wird über das Hemd eine kurze, reich mit Gold gestickte Weste gezogen, und über diese der Kaftan, eine Art Oberkleid mit halben Aermeln, der bis an die Knie reicht. Alle Finger sind voll Ringe, Arme und Füße mit Goldbändern geziert, das Haar zierlich geflochten und mit Juwelen besteckt. Der Maure begnügt sich hier selten mit einer Frau, die meisten haben deren vier, und die Reichen haben so viele, als sie ernähren können oder wollen.

Das Innere der Häuser ist prächtig, überall glänzt es von Gold und Silber, und da die Mauren sehr viel auf Bequemlichkeit halten, so fehlt auch zu dieser gar nichts. Allenthalben im Hause finden sich Ruhekissen, Sophas, weiche Lager ꝛc., allein was wir Europäer für ganz unentbehrlich halten, das findet sich nirgends: kein Messer, keine Gabel, kein Löffel, kein Tisch ꝛc. ist zu sehen. Jeder, von dem Geringsten bis zum Vornehmsten, ißt mit den Fingern. Ich wurde gleich nach meiner ersten Ankunft von einem Mauren zu Gaste geladen. Die Tafel war reichlich besetzt. Vor dem Essen kam eine Sklavin, welche den Gästen Wasser über die Hände goß und ein Tuch zum Abtrocknen reichte. Hierauf setzte sich die ganze Tisch-Gesellschaft, welche natürlich nur aus Männern bestand, nieder. Vergebens sah ich mich nach einem Löffel um, und als ich auf dem ganzen Tische keinen wahrnahm, beobachtete ich meine Nachbarn, und machte es wie diese. Jeder brach sich ein Stück Brod von dem breiten Kuchen ab, und gebrachte dieses als Löffel, fuhr damit zur Schüssel, und als er genug Suppe genossen hatte, aß er seinen Löffel hintendrein. Ich machte es auch also, und es ging. Als aber der Hauswirth mit seinen Fingern in die Schüssel fuhr, ein großes Bein herausbrachte, das Fleisch mit den Fingern losmachte und mir solches vorlegte, da verspürte ich eine sonderbare Regung im Magen, und konnte durchaus nicht mehr essen. Nur um den Wirth nicht zu beleidigen, that ich, als ob ich äße. Nach Tische kam die Sklavin abermals, um uns die Hände zu waschen.

(Reise d. Missionärs Ch. F. Ewald.)

31. Tschusan.

(In China.)

Aeußere und innere Einrichtung der Wohnungen. Die Straßen von Tschusan sind, nach dem Berichte eines Engländers von der chinesischen Expedition, welche sich Tschusans bemächtigt hat, eng, und viele der Häuser an der Außenseite polirt. Die Dächer bilden den malerischsten Theil der Gebäude. Viele der besseren Häuser haben hübsche Gärten, die durch hohe Mauern von der Stadt ganz abgeschlossen werden. Das Innere einiger dieser Häuser war schön möblirt und geschnitzt; eines, das gegenwärtig der Gouverneur bewohnt, und das wohl einem Gelehrten gehört haben mag, war, als man zuerst hineintrat, der Gegenstand der Be- und Verwunderung Aller. Die verschiedenen Zimmer gehen alle auf den runden Hof in der Mitte, welcher nett mit Ziegeln belegt ist, die Thüren, die Fensterrahmen und die Säulen, welche das Dach tragen, sind auf das Herrlichste geschnitzt, und die Zimmerdecken, wie die Wände im Innern mit ausgetiefter Arbeit geschmückt, die höchst sorgfältig und niedlich gemacht ist. Die Möbel waren eben so, und verriethen einen Grad von Geschmack, den man bei uns im Allgemeinen den Chinesen nicht zutraut. Die Schlafstätten der Frauen in den Schlafzimmern können ihrer Größe wegen schwerlich Betten genannt werden; in einer Ecke des Zimmers befindet sich ein abgesondertes Gemach von etwa 8 Fuß im Quadrat und in der Höhe; von außen ist es meist roth angestrichen, mit Schnitzereien verziert und vergoldet; man gelangt durch eine runde Oeffnung hinein,

die auf- und zu zu schieben ist. Im Innern befindet sich ein großes Lager mit einer weichen Matratze und dicken Vorhängen von Mandarinen-Seide; die innere Seite ist polirt und bemalt, und ein Stuhl und ein Tischchen bilden das übrige Geräthe in diesem seltsamen Schlafkabinette.

Oeffentliche Gebäude. Viele der öffentlichen Gebäude erregten große Verwunderung bei denen, welche meinten, wir befänden uns in einem halb barbarischen Lande. Die Arsenale waren voll von Waffen aller Art, die mit der größten Ordnung und Zierlichkeit aufgestellt waren; die Anzüge für die Soldaten waren ebenfalls mit Nummern rc. versehen und in große Schränke zusammengepackt, so wie die Pfeile, die durch ihre Größe und Stärke Aufsehen machten, sorgfältig und einzeln aufgestellt. Bei jedem Arsenale befindet sich eine Feuerspritze, ähnlich denen, welche bei uns im Gebrauche sind. Auch das Regierungs-Leihhaus war ein Gegenstand des Interesse; wir fanden darin Kleidungsstücke und Gegenstände aller Art, offenbar Dinge, welche sowohl den niedern, als den höhern Ständen angehört hatten, denn manche Pelze z. B. waren sehr kostbar. An jedem Stücke befand sich der Name des Eigenthümers und die Zeit, wann es verpfändet worden.

II. Charakter und Zustände der Völker. Sitten und Gebräuche, Bildungsgrade.

(M. f. Jahrg. 1842, S. 132 — 1838, S. 254, — 1837, S. 155 — 1836, S. 53 — 1834, S. 224 — 1833, S. 129 — 1832, S. 93 — 1830, S. 89 — 1829, S. 139 — 1828, S. 45 — 1825, S. 124).

32. Zeichnungen des Volks-Charakters. — Charakterzüge — Parallelen — Kontraste.

— Ein Neapolitaner charakterisirt die Fremden, die sich in Neapel aufhalten, folgendermaßen:

»Wenn der Fremde unstet umherschaut, ohne einen Gegenstand fest ins Auge zu fassen, oft still steht, und doch nirgends hinsieht und den Hut hoch wie eine Mütze trägt, so ist's ein Engländer.«

»Wenn er Begierde zeigt, Alles zu wissen, Alles zu sehen, auf Alles zu antworten und seinen Körper bewegt, wie von der Tarantel gestochen, wenn er unstet nach hundert Dingen schaut und allen Frauen ins Gesicht sieht, so ist es ein Franzose.«

»Wenn er gemessenen Schrittes und in aufrechter Haltung des Körpers einhergeht, nach keiner Seite hinsieht, sich hölzern umdreht, immer auf die nämliche Weise grüßt, beim Regen keinen Schutz sucht, beim Winde sich nicht biegt, so ist's ein Deutscher.«

»Wenn er alle zwei Schritte still steht, wie eine Bildsäule, Dich vom Kopf bis zu den Füßen mit den Blicken mißt, Dich nicht grüßt oder nur mit leichtem Kopfnicken, oder Dir gnädig die Hand gibt, den Arm in seiner ganzen Länge ausstreckend, so ist's ein Spanier.«

»Wenn er, da er zum ersten Male den Fremden sieht, ihm die Hand gibt, sie ihm stark drückt, wohlgefällig lächelt, mehre Fragen auf ein Mal nach Deinem Befinden thut, dann heftig mit dem Fuße stampft und nach dem Himmel sieht; wenn er schön ist, aber nicht weichlich; höflich, aber nicht kriechend; gehalten, aber nicht stolz; neugierig, ohne Alles anzustaunen, so ist's ein Italiener.«

— Der Schach von Persien äußerte unlängst im Gespräch mit einem ausgezeichneten Europäer: »Maschallah! die Engländer sind ein wunderbares Volk, sie schwatzen wenig und thun viel. Die Franzosen sind auch ein wunderbares Volk, aber seit den Tagen Napoleons thun sie wenig und schwatzen desto mehr.«

— In Frankreich hilft bei allen Gelegenheiten das Volk gegen die Polizei, in England steht es mit seltenen Ausnahmen immer auf Seite des Gesetzes.

— Der Franzose ist für das Zusammenleben der Geschlechter geschaffen; eine Gesellschaft ohne Frauen scheint ihm etwas Unerhörtes. In Deutschland und England leben die Männer vielfach abgesondert von den Frauen, wie in der Türkei, obwohl aus verschiedenen Gründen; in Frankreich bilden Mann und Weib Ein unzertrennliches Wesen.

— Die Natur verlieh den Franzosen in einem außerordentlichen Maße Geselligkeit, Unbeständigkeit und Stolz. Die Geselligkeit ist jenes so bekannte Bedürfniß, nach welchem zwei Franzosen sich am Ende der Welt aufsuchen, errathen und mitten in einer fremden Volksmenge verbinden. Der Franzose zeigt sich bieder gegen den, der ihn bekämpft, großmüthig gegen den, der ihn anfleht, nachsichtig gegen den, der ihn haßt, grausam gegen den, der ihn verachtet. Frankreich ist das Land, wo Alles Brauch werden kann, nur die Feigheit nicht.

— J'irai avec vous, Monsieur! (ich gehe mit Ihnen, mein Herr), sagt der Franzose zum Fremden, dem Verirrten, nicht etwa, um ihn ein paar Dutzend Schritte, sondern oft eine Viertelstunde und noch länger zu begleiten und ihn auf den rechten Weg zu leiten, oder unter den Regenschirm zu nehmen.

C'est un étranger! (er ist ein Fremder). Es ist außerordentlich, was dieses Wort in Frankreich für eine Wirkung hat; es entschuldigt beinahe Alles, verschafft Nachsicht und höfliches Entgegenkommen auf allen Seiten, und ein Franzose wird den Vorwurf, malhonnété gegen einen Fremden gewesen zu sein, nicht wohl gegen sich aufkommen lassen.

»Wo geht der Weg hin?« fragte man in der Schweiz einen Ackersmann. »Wenn Ihr de Wäg nit wißt, so blibet zHus!« war die brüllende Antwort.

— Löblich ist die praktische Anstelligkeit, die Thatkraft der Franzosen, doch sind sie häufig zu rasch im Entschließen und Unternehmen, ungleich den Deutschen, die ruhiger überlegen, aber oft zu lange zaudern, und noch berathen, wenn längst gehandelt sein sollte. Ueberhaupt sucht der lebensfrohe Franzose, was er denkt auch schnell ans Leben zu knüpfen, während der Deutsche gern in der Welt der Ideen und Phantasien verweilt. Der Franzose ist mehr raisonnirend, als philosophirend; mehr Memoiren-, als Geschichtschreiber; mehr Redner, als Dichter; aber auch in der Beredsamkeit tritt der Charakter des witzigen und sprechlustigen Volkes hervor. Wo sie wortreich, ist der Engländer gehaltvoll.

— Das Leben des Deutschen ist ganz innerlich; Herz und Verstand sind thätiger, als die Sinne; seine größten Genüsse sind die der Empfindung und des Gedankens. Der Deutsche bedarf der Stille und Ruhe; er zieht das Lesen der Unterhaltung, das Nachdenken der mündlichen Erörterung, einen kleinen Kreis von Freunden zahlreichen Gesellschaften, Zufriedenheit des Herzens dem Vergnügen zu glänzen, und das friedliche Familienleben (Häuslichkeit) der großen Welt vor. Er ist, wie sein Vaterland, heiter und ernst. Der Deutsche besitzt nicht die lärmende, leichtfertige Fröhlichkeit des Franzosen, auch nicht das ernste, gesetzte Wesen der Engländer; im Innern seiner Seele wohnt eine unbefangene, ruhige Freude, welche das ganze Leben erheitert, ohne es zu zerstreuen.

— In den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika ist viel Eintöniges, ganz das Gegenstück der Mannichfaltigkeit in Deutschland. Dort haben die Menschen in jeder Hinsicht eine große Aehnlichkeit; ihre Gebräuche sind fast allerwärts dieselben, ihre Wohnungen, ihre Tracht, der Anblick und die Anlage der Städte und Städtchen, die Blockhäuser der Farme, die häusliche Bewirthung, die Geräthschaften, der Geist der Gespräche: Alles an diesem Menschen ist so gleichartig, so gleichgültig, für den Reisenden ermüdend. Die öffentlichen Gebäude, die öffentlichen Lebensäußerungen sind sich nicht weniger ähnlich, als das Private. Jeder Amerikaner setzt die Theetasse, aus der er trinkt, an seine rechte Seite auf den Tisch; was Wunder, daß die Amerikaner, die uns essen und trinken sahen, eine große Auffälligkeit darin fanden, daß wir die Theetasse ein Mal links hatten. Mit zudringlicher Neugier finden sie die geringste Kleinigkeit an uns auf, die von dem amerikanischen Einerlei abweicht. Welche Kontraste drüben in Deutschland: wie charakteristisch verschieden die Menschen in geistigen Eigenschaften, in Aeußerlichkeit, in Sitte und Tracht; wie verschieden ihre Wohnungen, ihre Art sich zu äußern, ihre geselligen Gebräuche; wie unendlich verschieden die aus den verschiedensten Zeitaltern herrührenden Bauwerke; wie verschieden der Bauersmann vom Städter, der Bauersmann vom Bauersmann, der Fuhrmann vom Kaufmann, der Fürst vom Bettler; wie verschieden der Anbau des Bodens u. s. w. Ja selbst die Natur ist hier einfacher gestaltet; ihre Mannichfaltigkeit ist hier oft nicht in tausend Quadratmeilen so groß, als in Deutschland oft in kleinen Flächenräumen.

(Amerik. Reisen von M. Beyer und L. Koch.)

— Ein amerikanischer Schriftsteller charakterisirt seine Landsleute folgendermaßen: »Wir werden in Eile geboren und hastig erzogen. Ein Schlag des Zauberstabes macht uns glücklich, ein zweiter Schlag elend; im nächsten Augenblick haben wir wieder gewonnen, und gleich darauf wieder verloren. Unser Körper ist eine Lokomotive, die 10 Meilen in einer Stunde macht; unser Geist ist eine Dampfmaschine, unser Leben gleicht einer Sternschnuppe; der Tod überrascht uns wie ein elektrischer Schlag.«

— Der spanische Ernst war eine lange Zeit hindurch bei vielen Personen ein Glaubensartikel, und er ist es bei vielen noch; dennoch kann es kaum einen größeren Irrthum in der Welt geben; die Spanier sind von allen Völkern das am wenigsten ernste, lieben vielmehr das Vergnügen auf das Leidenschaftlichste.

— Der Holländer entspricht seinem Ruf eben so wenig, als der Spanier; man nennt ihn verschlossen und schweigsam, er ist aber gerade außerordentlich geschwätzig; er gilt für ein Muster der Reinlichkeit, aber er übt diese Tugend nur in seinem Hause, keineswegs an seiner Person. Es ist nichts Seltenes, einen Holländer, der sich das Gesicht nicht gewaschen hat und sein Hemd 14 Tage auf dem Leibe trägt, in einem Zimmer sitzen zu sehen, dessen getäfelte Wände, wie der Fußboden gleich einem Spiegel glänzen.

— Die deutsche Jugend übt ihren Körper im Geerschwingen, im Turnen und in allerlei gymnastischen Spielen. Fechtmeister gibt es überall, und die Musensöhne führen den Degen und Säbel so fleißig wie die Feder. Die Engländer haben das Boxen, die Spanier die Dolchkämpfe, die Alpenbewohner das »Ringen« und »Raufen«, sogar die trägen Türken das Dscheridwerfen. Von dem Allen, von Gymnastik, Faustkämpfen, Kampfspielen kaum eine Spur in Rußland. Alle Spiele der Russen sind der friedlichsten Natur. Das gemeine russische Volk hat einen so tief begründeten Abscheu gegen das Blutvergießen, daß alsbald Alles Wehe schreit, wenn z. B. bei Prügeleien Einem die Nase blutet. Auf Gesang, Tanz, Musik reducirt sich Alles bei ihnen, wie bei den Hirten Arkadiens. Niemand, dem es nicht befohlen, nimmt zum Scherz oder zur Uebung eine Waffe in die Hand. Sämmtliche übrige europäische Nationen erscheinen blutdürstig gegen sie, hartherzig, grausam. Wenn der Engländer nicht selber boxt oder in den Kampf

zieht, so hetzt er Hähne aneinander, nährt sogar in den kleinen Wachteln Wut und Streitlust. Der Spanier sieht mit Entzücken den Stierkämpfen zu und der Deutsche hatte wenigstens ehemals Wolfs- und Bärenhetzen. Die Russen haben und hatten nie irgend eine Art von Thierkämpfen, die auch ganz und gar ihrer mitleidigen Weise widersprechen würden. Wenn die Engländer die Hähne sich beißen lassen, so füttern dagegen die Russen die Tauben, die sie heilig halten und in Liedern besingen. Es gibt in der russischen Literatur eine unzählige Menge von Liedern, welche an die »ssinoi Golubtschiks« (die blauen Täubchen) gerichtet sind. In Deutschland findet man leidenschaftliche Liebhaber der Hundebeißereien, und wenn ein paar solcher Thiere sich Krieg erklären, so bildet sich bald ein Kreis lustig erregter Zuschauer um sie herum. Nicht so in Rußland, wo man die Erbosten zu besänftigen sucht, wo die Leute aber alle leidenschaftliche Liebhaber von Singvögeln sind, die sie in Menge halten und ernähren, ja, die sie oft aus einem noch edleren und uneigennützigeren Antriebe nur aufkaufen, um sie in Freiheit zu setzen. Nicht selten sieht man reiche Leute auf den Vogelmärkten der russischen Städte erscheinen, welche ganze Partien gefangener Vögel aufkaufen und davon fliegen lassen.

— Der Deutsche denkt sich gewöhnlich unter: »russische Physiognomie« kleine, geschlitzte Augen, großen Mund, breite Nase und hervorstehende Backenknochen. Das ist ein starker Irrthum. Die Männer in Rußland, besonders die aus den höhern Ständen, sind fast durchgängig schön, sowohl was Figur, als was den Kopf betrifft. Es ist mehr der ausländische, aus italienischen und griechischen Zügen zusammengesetzte Typus, der diese Physiognomien interessant macht. In keiner Stadt wird man weniger Krüppelige und Verwachsene finden, als in Petersburg, theils weil sie hier weniger Duldung finden, theils aber auch weil vielleicht kein Volksstamm weniger Krüppel erzeugt, als der russische. »Ich erinnere mich kaum,« sagt Kohl, »einige zwerghafte und verkümmerte Figuren unter den Russen gesehen zu haben. Dagegen begegnet man auf allen Schritten Männern, die man um ihre leibliche Hülle beneiden könnte.«

— Nirgends wird vielleicht der Wahlspruch des Sokrates: Nichts bedürfen ist göttlich ꝛc., in Praxi mehr befolgt, als in Serbien. Der gemeine Grieche begnügt sich zwar auch mit den einfachsten Lebensmitteln; ich habe aber oft bemerkt, daß er davon sehr leicht abgeht und in Unmäßigkeit verfällt, so oft sich ihm die Mittel dazu bieten. Das ist beim Serbier nicht der Fall. In der dürftigsten Kleidung, oft in Lumpen gehüllt, zieht er mit seinen Schweinen auf die Märkte, während sein Vermögen zu einem anständigen und gemächlichen Leben hinreichen würde. So bemerkte ich einen serbischen Kaufmann, der auf der weiten Reise von Semlin nach Konstantinopel nur einige Kreuzer für Suppe ausgab, die er täglich zu sich nahm, obgleich er ein sehr wohlhabender Mann war.

— Ein wesentliches Element im spanischen Liede ist das Elegische; die Helden sind Räuber oder Patrioten, die fast immer auf dem Schaffot geendet. Fast denselben Charakter hat die Militärmusik; die Trommeln sind dumpf, ohne Ton und Klang, die Trompeten sind schmetternd und zerreißend, daß man das Jammern und Geschrei auf dem Schlachtfeld Sterbender zu erkennen glaubt.

(Wichmanns Bilder aus dem spanischen Bürgerkriege.)

— Der Neapolitaner. Der Neapolitaner ist vom zarten Alter an sehr leidenschaftlich, gleich braust er auf, bei dem geringsten Wortwechsel zittern seine Glieder und die Augen lodern im wilden Zorne. »Tengo il corpo piero di veneno« (ich habe den Leib voller Gift) sagt er dann selbst von sich. Mütter stoßen ihre Kinder auf den Boden und beißen sie in Gesicht oder Arm. Manchmal wird ihre Wut krampfhaft und geht in Tanz über. Rohe Menschen sind oft tapfer, aber auch auf dieß Lob haben die Neapolitaner keinen Anspruch. Daß ihre Truppen von der Römerzeit bis auf unsere Tage schlecht waren, ist geschichtlich; nur ausnahmsweise haben sie Mut bewiesen, häufig sind sie ohne Schwertstreich davon gelaufen. Mit dem Geschrei: Mamma mia! Mamma mia! (Mutter! Mutter!) streckten dieselben kräftig gewandten Menschen das Gewehr, und kehrten mit heiler Haut dem Feinde den Rücken, deren schöne, begeisterte Worte noch eben glänzenden Effekt versprachen. Man sieht Scharen von Knaben vor einem Hündchen Reißaus nehmen. Ein derber Schweizersoldat kann ein ganzes Dorf vor sich hertreiben, und Thaten vollbringen, wie Don Quixote, ja ein guter deutscher Fluch in einer Schweizerkehle thut schon Wunder. Nicht geringes Aufsehen hat letzthin ein junger Schweizer erregt, der eines Abends von zwei mit Dolchen bewaffneten Banditen angefallen wurde, sich dieselben aber ohne irgend eine Waffe zu gebrauchen vom Halse geschafft, indem er dem Einen zwei Rippen eingeschlagen und dem Andern den rechten Arm beinahe ausgedreht. Sehr charakteristisch ist der Umstand, daß ihm der Polizeikommissär, dem er Rapport machte, die ganze Sache deßwegen nicht glauben wollte, weil er sich nicht zur Ader gelassen. Wenn dem Neapolitaner ein Unfall begegnet, so ist das Erste, was er thut, sich zur Ader zu lassen, und dann die nach dem Lotteriebuch korrespondirenden Nummern ins Lotto zu setzen.

(Neapel und die Neapolitaner von Dr. K. A. Mayer.)

— Verschiedenheit der Grüße. Je süddeutscher, desto demütiger wird der Gruß. Der Hamburger sagt: »Wie geht's?« oder »Guten Morgen;« der Berliner: »Ergebenster Diener;« der Dresdner:

»Ganz gehorsamster Diener;« der Wiener: »Unterthänigster Knecht!« Nur der Tyroler und Steirer machen eine Ausnahme. Die hohen Berge lassen die hohen Menschen kleiner erscheinen. »Grüß di Gott!« erhält der Vornehme und der Geringe von ihnen.

— Am Ausdruck des Scheidens erkennt man, was ein Volk am meisten liebt. Die Griechen sagten χαῖρε (freue Dich); ihnen ging die Freude vor Allem. Die Römer sagten Vale (werde stark); die Körperkraft galt bei ihnen am meisten. Die Spanier sagen: Va con dios; die Italiener Addio; die Franzosen Adieu, fromme Wünsche, noch aus der Zeit der Kreuzzüge stammend. Der Deutsche sagt: Lebe wohl! Wohlleben scheint ihm die Hauptsache zu sein.

— Es ist charakteristisch, was der Deutsche »Trinkgeld,« der Franzose »pour des gants« nennt, das heißt dem Portugiesen »Schnupftabaksgeld.«

— Geselligkeit südlicher Völker. In den heißen Ländern macht die Gewohnheit, unter freiem Himmel zu leben, sehr gesellig; man schwatzt mit allen Denen, welchen man begegnet; die Straße wird hier ein Salon.

— Der Asiate ißt um zu leben, der Europäer lebt um zu essen.

---

33. Die Gemütsart verschiedener Völker.

— Die Einwohner auf Unalaschka und auf mehren Fuchsinseln vertauschten mit der größten Gleichgültigkeit Weiber und Kinder gegen verschiedene Handelsartikel. — Die Neger wurden oft durch ein Korallenhalsband, ein Stück Tuch u. s. w. vermocht, Eltern, Kinder und Geschwister durch einen Eid für ihre Sklaven auszugeben und zu verkaufen.

— Die Blutrache ist bei den meisten unkultivirten Völkern, besonders den Morgenländern, eine heilige Pflicht. Wer eine ihm selbst oder einem nahen Verwandten zugefügte Beleidigung ungeahndet läßt, wird als ehrlos betrachtet. In Sardinien ist die Rache, wie in Korsika, ein glühendes, unvertilgbares Gefühl, eine durch die Geschichte von Jahrhunderten gleichsam natürlich gewordene und geheiligte Empfindung; sie geht unmittelbar auf den Tod des Gehaßten aus, und entspringt oft aus den geringfügigsten Kleinigkeiten. Der Sarde, namentlich in den Gebirgen von Gallura und Barbargia, will nichts von einer Strafe durch die Gesetze wissen. »Ich allein bin beleidigt«, spricht er, »mir allein geschah ein Unrecht, also ist auch die Rache nur meine Sache allein.«

— Eine andere Eigenheit, leider nicht bloß ungebildeter Völker ist Stolz und Verachtung anderer Nationen. Mehre indianische Stämme in Kanada halten sich für die Weisesten und Tapfersten unter den Menschen. — Der Chan einer herumziehenden armseligen Tatarhorde in Asien ließ sonst, wenn er in Pferdefleisch und Stutenmilch seine Mahlzeit gehalten hatte, durch einen Herold vor seinem Zelte ausrufen, daß nunmehr allen Königen und regierenden Herren der Erde gestattet sein solle, auch zu speisen.

— Den Türken macht seine religiöse Ueberzeugung stolz; er glaubt sich von einem göttlichen Lichte aufgeklärt, welches Jenen versagt sei, die andere Religionen bekennen. Wird der Rath, welchen er hierüber ertheilt, nicht angenommen, so schreibt er dieß dem Eigensinn zu, und hält dafür, daß Gottes Hand sich von dem Berathenen abgewendet habe, und dann betrachtet er ihn kaum noch als Wesen seiner Art, wenigstens nennt er ihn gewiß nicht mehr Bruder. Dieser Fanatismus kann den Türken grausam, ungerecht, wild machen. Aus einem lächerlichen Kunstgriffe, der schon von vielen Reisenden besprochen worden ist, schmeichelten sonst die andern Völker diesem Hange zum Stolze dergestalt, daß man durchaus keinen Grund für so niedrige Unterwerfung finden konnte, und das kleine Volk von Konstantinopel sagte immer, wenn es das glänzende Gefolge eines europäischen Gesandten sich in den Palast des Sultans begeben sah, daß dieser Gesandte für seinen Herrn die Belehnung mit einem Königreiche empfangen solle: »er wird eine Krone empfangen.«

— Die Bewohner der portugiesischen Azoren-Insel Terceira, halten jeden Fremden — und unter Fremden verstehen sie Jeden, der nicht auf Terceira geboren — für einen Feind. Sie heften auf ihn unaufhörlich argwöhnische und unruhige Blicke. Spricht man mit ihnen, so scheinen sie zu glauben, man wolle sie ausplündern.

— Der Baniarese auf Borneo lacht, wenn er einen Europäer im Zimmer auf- und abgehen sieht, da er selbst in seinem Hause wie in seinem Kahne sitzt.

— Ein Kamtschadale klagte einem russischen Kaufmann, daß alle Nächte zwei Zobel unter seinem Fischvorrathe viel Schaden anrichteten. »Warum fängst Du sie nicht?« fragte lachend der Kaufmann. »Was mach ich mit ihnen?« antwortete der Kamtschadale, »ich habe keine Schulden zu bezahlen.« — Der Kaufmann gab ihm ein halb Pfund Tabak. »Da nimm,« sprach er, »jetzt hast Du Schulden.« Nach zwei Stunden brachte Kamtschadale die Zobel.

— Die Aehnlichkeit des Naturmenschen mit dem Kinde ist in vielen Fällen außerordentlich groß. Le Vaillant erhandelte von dem Anführer einer Horde Kaboiquois einen stattlichen Streitochsen, welchen der Besitzer Anfangs gar nicht geneigt war, abzulassen. Allein einer Büchse mit Zunderschwamm, einigen messingenen Armbändern, einigen Schnüren Glaskorallen, einigen Nägeln, etwas Tabak konnte der Anführer nicht widerstehen — er gab seinen Ochsen hin.

— Die Kunst, durch Bitten zu bekommen, was sie

wünschten, verstanden die Otaheiter recht gut. Alte, ehrwürdige Greise ergriffen zitternd die Hand der Engländer, drückten sie herzlich, und mit vielem Vertrauen flüsterten sie ihnen dann ihr Anliegen leise ins Ohr. Die älteren Frauen fragten die Fremden um ihren Namen, und nahmen sie gleich zu ihren Söhnen an, und nach vielfältigen Schmeicheleien kam dann die bittende Frage: »Ob denn kein Korallchen für das liebe Mütterchen da wäre?«

Die Einwohner von Van Diemensland waren, im Gegensatze zu den vorigen, gegen Alles gleichgültig, und mit dieser Gleichgültigkeit nahmen sie auch die Geschenke an, welche man ihnen machte.

— Auf der Osterinsel fanden Peyrouse und Cook ausgelernte Spitzbuben und Gauner. Cook hatte von ihnen Körbe mit Kartoffeln gekauft, aber unten fand er Steine, statt der Kartoffeln. Einem dieser Insulaner schenkte Herr de Langles einen Bock und eine Ziege. Mit der einen Hand nahm er das Geschenk, mit der andern stahl er ihm das Schnupftuch.

— Kapitän Edwards ließ einem otaheitischen Mädchen, welches gestohlen hatte, die eine Augenbraune und die Hälfte des Kopfhaares abscheeren. Sie lief vor Entsetzen in die Wälder, kam aber täglich ein oder auch zwei Mal wieder, und bat, sie in einen Spiegel sehen zu lassen. Sie hoffte, ihre Haare würden zusehends gewachsen sein, und wenn sie das Gegentheil fand, lief sie heulend unter die Bäume zurück.

— Paul Egede machte einem Grönländer Vorwürfe über seine Diebereien, die er auf den Schiffen an den Europäern verübte. Er entschuldigte sich damit, daß jene seine Sprache nicht verständen, theils wären sie so reich, dann wären die Waaren so schön, daß die Hände ganz wider Willen zu denselben hingeführt würden.

— Gastfreundschaft trifft man bei den meisten unkultivirten Völkern in hohem Grade. Die Bewohner des Nutkasundes scheinen beständig darauf eingerichtet, einen Gast aufzunehmen. Ein Kalmücke, welcher nur ein Pferd, Gewehr und Kleider hat, kann mehre Monate umherschwärmen, ohne Geld und Vorrath mit sich zu führen. Einen Gast zu berauben, wäre bei diesen Menschen das Allerschändlichste. Wenn sie einen Fremden von weitem erblicken, laden sie ihn ein, zu ihnen zu kommen, und halten sich für beleidigt, wenn er es nicht thut. Die Gastfreundschaft wird auf Island stets mit großherziger Gesinnung gespendet. Im Hause eines Bauers zeigte man einem Reisenden neben dem Zimmer, welches er bewohnte, ein anderes mit vier Betten, für die Reisenden bestimmt, die während des Winters oft kommen, um ein Asyl zu suchen. Die Isländer lieben die Fremden, sie fühlen sich geschmeichelt, daß man so weit herkommt, sie zu sehen.

— Die Ehrlichkeit, Treue und das gegenseitige Vertrauen vieler ungebildeten Völker ist musterhaft. Viele derselben wissen nicht, was Riegel oder Schloß ist. Die wilden Karaiben in Amerika, unter dem Namen Kannibalen bekannt, lassen ihre Hütten immer offen. Fehlt ihnen etwas von ihrem Eigenthum, so sagen sie: »Sicher ist ein Christ hier gewesen.«

— Zu den sanftesten und gutgeartetsten Menschen gehören die Hindus und die Grönländer. Bei den Hindus ist es ein heiliges Gesetz, alle Fleischspeisen und starken Getränke zu meiden, und in Bengalen ist der Abscheu gegen dieselben so groß, daß ein Indier, welcher mit Gewalt gezwungen worden war, einen Löffel voll Fleischbrühe in den Mund zu nehmen, aus seiner Kaste verstoßen wurde. Wer einen hungrigen oder durstigen oder ermüdeten Ochsen zur Arbeit zwingt, muß 20,000 Cauris (fast 9 fl. C. M.) Strafe geben; wer eine abgelebte Kuh vor den Pflug spannt, wird um 4000 Cauris gestraft. Sie haben ein eigenes Wort für den Mord einer Ameise, und derselbe gilt nach einigen Gesetzen 80 Cauris.

34. Fortschritte der Bildung.

Wie es den Engländern in Indien gelungen, die grausame Sitte der Verbrennung von Witwen mit ihren Gatten fast ganz abzuschaffen (manchmal kömmt sie freilich noch vor), so ist nun ein anderer Schritt zur Civilisation dadurch geschehen, daß ein reicher Kaufmann in Kalkutta, Namens Babu-Muti-Lal-Sil, einen Preis von 10,000 Rupien (d. i. 9225 fl. C. M.) für denjenigen Hindu aussetzte, der zuerst eine Witwe heiraten würde. Lange wollte keiner daran, endlich aber entschloß sich ein eingeborner Student des Hindu-Kollegiums in Kalkutta, den ausgesetzten Preis und zugleich die Hand der schönen jungen Witwe Camdeo, die er liebte, zu erwerben. (Allgem. Ztg.)

35. Leichenöffnungen bei den Türken.

Der Koran verbietet jedem Gläubigen die Oeffnung menschlicher Leichen, noch strenger aber der Leichen von Muselmännern; jetzt hat es Tahir Pascha bewirkt, daß auch Leichname von Muselmännern nach der medicinischen Schule zum Gebrauche der Anatomie gebracht werden.

Die Muhamedaner, wie die Juden, vermeiden es, einen todten Körper zu berühren, ja, sich ihm nur zu nähern.

Die Muhamedaner betrachten alle durch Schuß erlegten Thiere als unrein, wenn der Jäger nicht, bevor es ganz todt war, ihm, den Kopf nach Mekka gekehrt, den Hals mit dem Messer abschnitt.

(China hat keine medicinische Schulen. Die Arzneikunde wird in China privatim bei den Aerzten erlernt.)

36. Bauweise der Türken.

Ein türkischer Baumeister weiß weder von Rissen, Zeichnungen und Entwürfen, noch von genauer Abschät-

zung der erforderlichen Materialien etwas. Mit einigen praktischen Kenntnissen versehen, gibt er seinen Arbeitern an, was sie zu beginnen haben, und beaufsichtigt, die Pfeife im Munde neben dem Werke sitzend, den Fortgang desselben so lange, bis die Veränderung, welche im Fortgange der Arbeiten eingetreten ist, neue Anordnungen nothwendig macht. Auf diese Weise vollendet er sein Werk nur unter dem Eindruck der unmittelbaren Anschauung, und man muß gestehen, daß das Phantastisch-Zierliche, welches die Minarets und andere Gebäude des Orients so oft auszeichnet, zu einem großen Theile dieser freien Ausübung der Kunst zuzuschreiben und nicht ohne eigenen Reiz ist.

Man nimmt gewöhnlich an, die Muselmänner verstümmeln und entstellen alte Bauten. Herr Michaud sagt dagegen: »Die Nachwelt wird mit Erstaunen erfahren, daß wir den Türken die Erhaltung der beiden edelsten Ueberbleibsel der Religion und der Kunst verdanken.« Es gibt in dieser Beziehung einen Spruch Muhameds: »Verflucht sei der Mann, der einen Sklaven verkauft, der einen fruchtbaren Baum verletzt und der aus gemeißeltem Marmor Kalk macht.«

37. Frühzeitige wissenschaftliche Bildung der Türken.

Vor zwei Jahrhunderten übertraf die Literatur der Türkei die von Europa. Aus den Werken Tschelebi Effendis nahm d'Alembert die Idee zur Encyklopädie.

(Urquhart.)

38. Die Bettler-Republik.

In einem Distrikt in Morea (Griechenland) machen sämmtliche Bewohner Handwerk vom Betteln. Diese industriösen Leute verlassen jedes Jahr, sobald sie ihre Felder bestellt haben, bis zur Herbstzeit ihre Dörfer, um die verschiedenen Provinzen von Rumelien bettelnd zu durchstreifen. Die ältesten Vorsteher der Gemeinde bestimmen die einzuschlagenden Straßen, theilen die Provinzen ein und weisen jeder Abtheilung ihren eigenen Bezirk an. Im Verhältniß wie dort die Minen der Mildthätigkeit reichhaltig, oder mehr oder minder benutzt sind, verlängern oder verkürzen sie ihren Aufenthalt in den von ihnen heimgesuchten Orten. Durch Wüsteneien, wo wenig oder nichts zu holen ist, ziehen sie in geschlossenen, zahlreichen Reihen, so wie sie sich aber fruchtbaren Gegenden nähern, theilen sie sich, als wären sie gesprengt worden. Dann sucht ein Jeder, jenachdem er dazu Talent hat, entweder durch herzbrechende Schilderung erlebten Elends, oder durch Ausstellung körperlicher Leiden der Mitmenschen Barmherzigkeit rege zu machen. Alte Praktikanten, die durch Armut reich geworden, treten ihr Geschäft käuflich an junge Anfänger ab, und die Kinder der Gesellschaft sind ein Gemeingut, so daß jedes Weibsbild, wenn es Noth thut, sich mit einem Paar vaterlosen Waisen versehen kann, die dann, sobald sich Menschen zeigen, auf deren Mitleid zu rechnen ist, gekneipt werden, um bitterlich zu weinen.

(Der Zuschauer.)

39. Brautwerbung und Hochzeit bei den Slovenen in Untersteiermark.

Ein heirathsfähiger Bursche, dem es Ernst ist, eine Hausfrau heimzuführen, wählt sich einen bejahrten Nachbar oder älteren Freund, dem er das tiefste Geheimniß des Herzens erschließt und seine Liebe gesteht, mit dem Ersuchen, sein Rathgeber und Werber zu werden. Hat ihm der Freund seinen besten Beistand zugesagt, so beginnt auch das liebe Geschäft der Brautwerbung mit tüchtigem Eifer. Man bedenkt nicht mehr vor der Hand, als die Liebe des Burschen. So begeben sich Bräutigam und Anwalt (starešina) in das Haus der zu erobernden Braut. Hier grüßt man freundlich und wird freundlich gegrüßt. »Seht doch! — Was Neues? Setzt Euch!« Der Bräutigam erblaßt ein wenig. Die Eltern der Braut und die beiden Ankömmlinge sitzen zusammen um einen Tisch. Alle übrigen Hausbewohner müssen sich entfernen. Die Tochter geht wohl selbst, und legt in der Kammer das Ohr an die Thüre. »Was Gutes führt Euch her?« fragt der Hausvater. Der Bräutigam sieht noch blässer vor sich auf den Tisch, der Horcherin in der Kammer stockt der Athem. »Ja, Gutes führt uns her, Hausvater! Gott hat Adam nicht allein gelassen, und hat gut gethan, ihm ein Weib als Gefährtin zu geben. Es nicht gut, allein zu sein, deßhalb, Hausvater, bietet dieser Jüngling Eurer Tochter seine Hand an, damit sich ein neues glückliches Paar zusammenfinde nach dem Willen des Schöpfers. Kann es geschehen, daß Ihr einstimmt in die ehrsame Werbung dieses Jünglings, so fragt Eurer Tochter Herz, ob es zusagen wolle, denn wir wünschen, daß Neigung entscheide.« Vater und Mutter scheinen ernst nachzudenken; endlich bestimmt man den folgenden Tag zur Entscheidung. Man scheidet. Hochroth kommt die Tochter aus der Kammer. Sie weiß, man werde ihre Meinung erfahren wollen. Die Frage ergeht wirklich mit tiefer Herzlichkeit an sie. Ausbrechende Thränen sind gewöhnlich die Vorläufer einer Antwort. Die Zusage flüchtet sich stets in die Worte: »Wie Ihr wollt, Vater und Mutter.« Nach dieser Aeußerung prüft man die Vermögensumstände des brautwerbenden Burschen und erwartet mit berechnetem Entschluß die nächste Anfrage desselben. Während der Bedenkzeit der Brauteltern hat der Bursche auch seine Eltern in sein Vorhaben eingeweiht. Die Entscheidung wird mit Spannung erwartet. Der Bursche erscheint am folgenden Tage mit dem Anwalt wieder in dem Hause der Braut. Ist

diese fein artig gekämmt, sonntagsmäßig gekleidet, geschämig heiter beim Empfang, die Mutter regsam und gesprächig, der Vater herzlich derb beim Händedruck, so ist das Ja gewiß. Heute setzt es ein wohl bestelltes Mahl mit dem besten Getränk. Ein leicht durchschauernder Zweifel mindert noch die volle Heiterkeit des Burschen. Mutter und Tochter entfernen sich nach einiger Zeit. Hierauf erscheint erstere wieder, und winkt dem Burschen, der ihr mit lautem Herzklopfen in die Kammer folgt, wo er das verlegene Mädchen also anredet, indem er ihre Hand faßt: »Du bleibst nicht bei Tische; warum willst Du nicht bleiben? Willst Du nicht sein, wo ich bin? Wolltest Du nie einen Tisch, ein Haus, ein Habe mit mir theilen? Wen liebst Du? Kannst Du mich wählen zum Mann?« Die zart gesprochenen Worte erwärmen ihr Herz, sie fragt nach der Meinung seiner Eltern, und ist sie darüber beruhigt, so drückt sie ihm die Hand und das Brautpaar kehrt zu dem Tische zurück, wo der Rathgeber des Bräutigams eine kurze Rede an die einige Versammlung hält. Hierauf ergießt sich die Brust des Paares in freundlichem Zweigespräche und die Uebrigen erwarmen in lebhafter Freude. Endlich ladet der Bräutigam die Braut und ihre Eltern für den nächsten Abend in sein väterliches Haus, und man sagt sich: »Gute Nacht!« Den folgenden Abend kommt man wirklich im Hause des Bräutigams zusammen. Der Braut steht von nun an eben so ein Anwalt zur Seite, wie dem Bräutigam. Dießmal bespricht und vereinigt man sich über die Aussteuer. Ein fröhliches Mahl beschließt die Unterhandlungen dieses Abends. Die Verlobung ist auf diese Art geschehen, und man denkt an die Anstalten zur Hochzeit.

Die drei Wochen, welche gewöhnlich vom Tage der Verlobung bis zur Hochzeit verfließen, beschäftigen beide Familien, des Bräutigams und der Braut, vielseitig. Mit lebhaftem Interesse nimmt die Nachbarschaft Theil. Während Tischler und Schlosser einen bunten, derben Hausrath schaffen, Geschirrhändler ausgebeutet werden, der Ehering den Guß erleidet, die Brautkleidung als prachtvollstes Nationalkostüm verfertigt wird, kommt die Freudensteuer der Nachbarn und Verwandten, aus Geflügel oder andern besten Erzeugnissen der Hauswirthschaft bestehend, um den Aufwand zur Hochzeit möglichst zu erleichtern. Für Braut und Bräutigam ist das die eigentliche süßeste Minnezeit. Täglich sehen sie sich. Ist der Hochzeittag nahe, so wählen ihre beiden Familien zwei Burschen, welche für den Vorabend der Vermälung bestimmte Nachbarn und Verwandte zu einem Mahle laden sollen. Diese Burschen wählen für ihr Einladungsamt am Hochzeittage selbst eine dem Harlekin ähnliche Kleidung, und treiben im Freien und in den Häusern derbe, heitere Possen. An ihrem gewaltigen Stocke ist in der Nähe des Handgriffes ein Glöcklein befestigt, das sie vor der Thüre der einzuladenden Familien hören lassen. Auf dieses Zeichen erscheint der Hausvater oder die Mutter im Vorhause, und der Bursche beginnt eine seiner Scherzrolle angemessene Einladungsrede. Nach kurzem Verweilen in der Stube, wohin der Bursche gebeten ward, und nach flüchtigem Genuße von Wein und Speise folgt die ganze Familie ihm in das bestimmte Haus unter häufigen Pistolenschüssen. — So werden alle Gäste zur Versammlung gebracht. Im Hause des Bräutigams, wie der Braut ist die große Stube mit Blumenwerk und Baumzweigen geschmückt, woran Nüsse, Aepfel und zahlreiches anderes Obst hängt. Braut und Bräutigam sitzen bei diesem getrennten Familienmahle, das man als Frühstück des großen Festes betrachtet, oben an, ihnen zunächst die beschriebenen Beistände, dann die Brautführer und übrigen Würdenträger und Würdenträgerinnen, worauf sich erst nächste und fernste Anverwandte und Gäste anreihen. Während des Mahles wird gewöhnlich ein großer Blumenkranz zur übrigen Wandzierde gehängt. Wenn alle Gäste Plaz genommen haben, erhebt sich der betreffende Beistand, um eine Anrede an die Versammlung zu halten. Die Rede begrüßt alle Anwesende, wiederholt den Grund der Versammlung, ruft Glück und Segen über den Bräutigam (Braut), ermuntert zur Einigkeit der Verwandten, und schließt mit den kurzen Worten eines Tischgebetes. Letztere haben alle Gäste bewogen, aufzustehen, und den Kopf zu entblößen. Nun aber beginnt ungestört das Mahl. Die Einlader bedienen. Wenn dieß Mahl zu Ende ist, erhebt sich der Beistand mit vollem Glase, ein Lebehoch dem Bräutigam und der Braut zurufend. Die ganze Versammlung folgt seinem Beispiele, und unter den Jubelruf der Gäste mengt sich das Spiel der Musikanten, die an einem Seitentische zu gleicher Zeit ihr Mahl einnehmen Um das Haus knallen häufige Pöller- und Pistolenschüsse. Der Bräutigam begibt sich mit seinen Gästen in das Haus der Braut, nachdem er den Segen der Eltern empfangen hat. Diesen Morgen hat sich die Braut noch nicht vor einem Gaste sehen lassen; nur ihre Jugendfreundinnen dürfen außer den Eltern um sie sein in ihrer Kammer, denn sie sind auserwählt, sie beim Zuge in die Kirche zu führen und zu unterhalten. Gewöhnlich liegt eine liebliche Schwermut über dem Wesen der Braut. Die Ankunft des Bräutigams wird durch häufiges Schießen angezeigt und dadurch feierlich gemacht. Feuerwerker und Gäste der Braut ziehen sich dann wie Belagerte schnell in das Haus zurück, verschließen die Hausthüre und überlassen sich einige Augenblicke ungestört lärmender Freude und Musik, ohne die vor der Thüre lärmenden Ankömmlinge zu beachten zu scheinen. Indessen empfängt die Braut unter vielen Thränen den Abschiedssegen, und erscheint dann vor den Gästen in der Stube. Dieß ist der erwartete Augen-

blick, wo man sich zu einer Unterhaltung mit dem Bräutigam und seinem Gefolge herbeilassen darf, denn die Absicht der Ceremonie scheint damit erklärt werden zu müssen, daß noch immer nicht unumstößlich die Ehe der Brautleute erfolgen müsse. Ein Anführer der Belagerer pocht nun mit einem dem Zwecke entsprechenden Stocke an die Hausthüre. Hierauf erscheint der Oberste der Belagerten im Fenster, und beginnt mit jenem, unter Mitwirkung der beiderseitigen Beistände scherzhafte Unterhandlungen. Hierauf öffnet sich das Thor, die beiderseitigen Hochzeitgäste vermengen sich nun, und lassen sich einige Augenblicke abermals um einen Tisch nieder, wo sie Bewirthung finden. Der Bräutigam aber begibt sich in die Kammer der Braut, um sie zu begrüßen und in die möglichst heitere Stimmung zu bringen. Meistens gelingt es ihm. Kommt nun das Brautpaar in die Stube zurück, so ertönt ein allgemeiner Freudengruß, und Musik fällt ein. Dem Brautpaare folgt ein Mädchen mit einem Korbe voll Rosmarin-Sträuße, die hie und da vergoldete Spitzen der Blätter zeigen. Die Braut vertheilt sie unter die Anwesenden, der Bräutigam empfängt der Letzte seinen Strauß. Man zieht nun in die Kirche. Die Musiker beginnen den Zug, ihnen folgen die Beistände, das Brautpaar, die Würdenträger und endlich die Gäste. Häufige Pöllerschüsse ertönen; die beiden Einlader sind zu wahren Possenreißern geworden. Nebst dem Glöcklein haben sie nun auch ein Gefäß mit versalzenem Weine und eine Igelhaut an ihrem Stocke. Wer von ihrem Weine nicht kosten will, kriegt die Igelhaut zu kosten. Beim Annähern an die Kirche verstummt die Musik, hören die Pistolenschüsse auf und kommen die beiden Narren zu verständigem Betragen. Nach geschehener kirchlicher Segnung stellen sich die älteren Gäste vor der Kirche um das Brautpaar, und einer der Beistände reicht letzterem eine Flasche Wein, wovon Bräutigam und Braut zum Zeichen der gänzlichen Verbindung kosten und den Gästen herumreichen. — Dann begeben sich die Hochzeiter in ein nahes Wirthshaus, wo sie bei Trunk und Tanz den Abend erwarten, um sich dann in das Haus der Braut zu begeben. Der Einzug ist hier abermals möglichst feierlich. Ein reichliches Mahl folgt. Am Schlusse desselben erhebt sich einer der Beistände, um seine Aufbruchs- und Glückwünschungsrede zu halten. Dann nimmt die Braut tief erschüttert ihren Abschied von Eltern und Elternhause, wobei alle Gäste ihre innige Theilnahme zeigen. Man begibt sich in das Haus des Bräutigams, wo dessen Eltern die Braut als ihre Schwiegertochter wohlwollend empfangen. Diese muß ihnen ein Stück Brod überreichen, zum Zeichen, daß es ihre heiligste Pflicht sei, Alles beizutragen, was zur Erhaltung des Hauses und zur Pflege der Schwiegereltern nöthig ist. Den Gerichten, welche nun aufgetragen werden, spricht man wenig mehr zu, man überläßt sich bis spät in die Nacht den Freuden des Tanzes, wozu nun die Jugend der ganzen Gegend sich versammelt hat. Folgenden Tag versammeln sich die Gäste nach und nach wieder zum Schmaus und Tanz, sowohl im Hause der Brauteltern, als im Hause des jungen Ehepaares. Das letzte Tafelgericht ist ein Kuchen, wie ein in Windeln gehülltes Kind geformt, worauf sich rings herum Gestalten von Vögeln, Mumien ꝛc. befinden, die man herunterschneidet und unter die Kinder vertheilt. Der Kuchen wird nicht im Hause der Braut bereitet, sondern von einer Verwandten mitgebracht, zum Zeichen des sehnlichsten Wunsches, daß die neue Ehe sich fruchtbar beweise. Auf dieses Gericht folgt ein Teller mit einem abgenützten Kochlöffel; man wird dadurch an eine Entschädigung der Köchin erinnert, und legt deßhalb auch eine Münze auf den Teller. Ein Teller mit einem Waldhorn mahnt zur Bezahlung der Musik. Wenn hierauf der Gästelader erscheint, um für seine Verdienste nicht leer abzuziehen, so wird statt der Bezahlung ihm der Stock abgenommen, um zu erinnern, daß man das Ehepaar fortan sich selbst überlassen solle. Im Hause des Bräutigams finden die folgenden zwei Abende noch kleine Bewirthungen statt. Am letzten aber begrüßen sich die Eltern des jungen Ehepaares daselbst zum ersten Male seit den ganzen Hochzeits-Feierlichkeiten persönlich. — Wollen die Eltern des Bräutigams noch einige Zeit der Hauswirthschaft vorstehen, so ist die Schwiegertochter bloß ein Verstärkungsglied bei den Verrichtungen des Hauswesens, und wird erst mit Uebergabe der Wirthschaft an ihren Gatten Hausfrau im wirklichen Sinne. (Sonntagsblätter.)

Die mittlere Lebensdauer in Oesterreich.

Der Mensch erreicht im Durchschnitt in Oesterreich ein Alter von 32 Jahren, in Oberösterreich und Dalmatien 40, Steiermark, Illirien, Tyrol 39, Böhmen, Mähren, Galizien, Lombardie und Venedig 31, in Schlesien 32. — Oberösterreich und Dalmatien sind demnach diejenigen Provinzen, in welchen dem menschlichen Dasein die spätesten Grenzen gesetzt werden; Böhmen hingegen, Italien, Galizien und Mähren diejenigen, welche dem Leben die geringsten Bürgschaften gewähren. Im Ganzen betrachtet, gehört die gesammte österreichische Monarchie, da man gewohnt ist, eine Generation zu 30 Jahren zu zählen, wohl zu den gesündesten Ländern Europas, und wir meinen, dieß sei nicht der letzte Vorzug unseres Vaterlandes! (Sonntagsbl.)

Volksdichtheit.

Die Volksdichtheit in der Lombardie ist wirklich erstaunenswerth. Die Provinz Brescia zählt 5970, die Provinz Mantua 6232, Como 8261, Cremona 8301, Pavia 8965, Lodi und Crema 9437 und die Provinz Mailand sogar 15,697 Einwohner auf die Quadratmeile.

Geographisch-statistische Verhältnisse und Merkwürdigkeiten.

I. Die Grundgesetze der Verfassung Oesterreichs.

(Nach Prof. Springers Statistik.)

Dieselben beziehen sich entweder auf alle oder nur auf einzelne Länder. Als allgemeine können betrachtet werden:

1. Das Testament Kaiser Ferdinand I. vom Jahre 1543, mit einem Codicill vom Jahre 1547, worin für den Fall, daß keine Agnaten des Herrscherhauses mehr vorhanden wären, über die Nachfolge auch in Böhmen und Ungarn Bestimmungen gegeben werden.

2. Das Testament Kaiser Ferdinand II. vom Jahre 1621, mit einem Codicill vom Jahre 1635, worin über die Untrennbarkeit des Reiches, Primogenitur, Vormundschaft und Großjährigkeit, auch über die Versorgung der Erzherzoge und Erzherzoginnen des Hauses bestimmt wird.

3. Das Statut Kaiser Leopold I. vom Jahre 1703, kraft dessen der Kaiser die weiblichen Descendenten seiner Söhne für den Fall zur Thronfolge bezeichnet, wenn er ohne männliche Erben sterben sollte.

4. Die pragmatische Sanction Kaiser Karl VI. vom 6. Dezember 1724, in welcher der Inhalt der vorausgegangenen Declaration vom 19. April 1713 zu einem ewigen, unwiderruflichen Gesetze niedergelegt ist. Sie bestätigt die Untheilbarkeit der Monarchie, und gibt die Ordnung an, in welcher die damals am Leben gewesenen Anwärter der herrschenden Dynastie zur Succession gelangen sollen. Nach derselben wird die weibliche Nachkommenschaft in Ermangelung männlicher Descendenten in der Art zur Thronfolge berufen, daß zuerst die Erzherzoginnen Töchter des Kaisers, dann die Erzherzoginnen dessen Nichten (Töchter Josephs) und nach diesen die Erzherzoginnen des Kaisers Schwestern (Töchter Leopolds) und endlich alle Erben beiderlei Geschlechts — stets nach den Grundsätzen der Primogenitur und Linealsuccession — folgen sollen.

5. Das Patent Kaiser Franz II. vom 11. August 1804, wodurch dieser Monarch die Annahme der erblichen Kaiserwürde von Oesterreich, mithin die Erhebung der Monarchie zu einem Erbkaiserthume allgemein bekannt macht.

6. Die Verordnung Sr. Majestät des Kaisers Ferdinand I. vom Jahre 1836, den Titel und das Wapen betreffend.

Besondere Grundgesetze für mehre Länder zugleich:

1. Der große Freiheitsbrief K. Friedrich I. vom Jahre 1156 für das Herzogthum Oesterreich und die damit vereinigt gewesenen Reichslande. In demselben wird, außer andern Anordnungen, die Erbfolge ohne Theilung festgesetzt und dem Herzog das Recht bekräftigt, in seinem Lande ohne fremden Einspruch zu herrschen, und falls er ohne Erbkinder sein sollte, seine Lande frei zu verschenken und zu vermachen.

2. Mehre Hausverträge, welche über die Großjährigkeit, Vormundschaft der Erzherzoge und über die Reichsverwesung Anordnungen enthalten und für die zum ehemaligen österreichischen Kreise gehörigen Länder Anwendung haben.

3. Mehre Land-Handfesten oder Sammlungen von Privilegien, welche den Ständen mehrer Provinzen zu verschiedenen Zeiten von den Landesfürsten ertheilt worden sind. Darunter kommen namentlich die Privilegien vor: daß die postulirte Grundsteuer den Ständen vorgelegt, die vom Landesfürsten bewilligte von ihnen repartirt werden solle (vom Jahre 1461); daß sich die Stände durch Ausschüsse vertreten dürfen; daß die geistlichen Stifte das Recht der Wahl ihrer Obern (Prälaten, Aebte, Pröbste) behalten, dasselbe aber in Gegenwart eines landesfürstlichen Kommissärs (zur Wahrung der landesfürstlichen Regalien und Patronatsrechte) und gegen Bestätigung des Gewählten ausüben dürfen (Augsburger Libell vom 10. August 1510, in Kraft zurückgestellt unter Kaiser Leopold II. 1790); daß die landesfürstlichen Lehen nur an Eingeborne verliehen werden sollen u. a.

Die Grundgesetze der einzelnen Länder:

1. Für Böhmen die erneuerte Landesordnung Kaiser Ferdinand II. vom 10. Mai 1627 mit den beiden älteren Grund-Verträgen, nämlich dem Bergwerks-Vergleiche vom Jahre 1575 und dem St. Stephans-Vertrage vom Jahre 1517 im Anhange; dann die Declaratorien und Novellen Kaiser Ferdinand III. vom 1. Februar 1640, die zur Erläuterung jener ältern Grund-Verträge gegeben worden sind. Außer mehren Bestimmungen in Hinsicht auf die Verhältnisse der Unterthanen, auf die Feierlichkeiten bei der Erbhuldigung und Krönung des Königs und anderen, wird in jener Landesordnung insbesondere noch festgesetzt, daß der König von Böhmen in der Gesetzgebung und Vollziehung unbeschränkt sei, daß die katholische Religion, dann die ständische und städtische Verfassung aufrecht erhalten werden solle, und in welchem Falle den Ständen das Recht der Wahl eines neuen Herrschers zukomme.

2. Für Mähren die erneuerte Landesordnung K. Ferdinand II. vom Jahre 1628, deren Inhalt mit jenem der böhmischen fast gleichlautend ist, nur hat Mähren keine Bergwerks-Verträge, mithin auch keine Declaratorien.

3. Für Schlesien die Landesordnungen der einzelnen Fürstenthümer vom 9. Juli 1708 und 26. Mai 1726. — Die Rechte der Protestanten in Gemäßheit des westphälischen Friedens ver-

wahrt die pragmatische Sanction vom 1. September 1707 und 8. Februar 1709.

4. Für Galizien und Lodomerien: a) der Cessions-Traktat vom 18. September 1723, kraft dessen diese Länder unbedingt an Oesterreich übergingen und b) das Patent vom 13. April 1817, womit die neue landständische Verfassung eingeführt wurde.

5. Für Tyrol die Landhandfeste vom Jahre 1416 und das Patent vom 24. März 1816 über die landständische Verfassung daselbst.

6. Für Krain die Landhandfeste vom Jahre 1687 und das Patent vom 29. Aug. 1818, beide die landständische Verfassung betreffend.

7. Für Steiermark die Landhandfesten aus den Jahren 1256 und 1277, nebst mehren spätern Bestätigungs-Urkunden.

8. Für Kärnten die Landhandfeste vom Jahre 1610.

9. Für das lombardisch-venetianische Königreich die Patente vom 7. und vom 24. April 1815. In dem erstern wird festgesetzt, daß eigene Kronämter für das Königreich errichtet, bei der Krönung des Königs die eiserne Krone gebraucht, der Orden der eisernen Krone in die Zahl der österreichischen Hausorden aufgenommen, das Amt eines Vicekönigs, dann permanente Collegien zur Vertretung der Nation eingeführt werden sollen. Das andere Patent gibt die Errichtung und den Wirkungskreis dieser Collegien an.

10. Für Ungarn: a) der Gnadenbrief K. Andreas II. vom Jahre 1222, dessen Inhalt in dem jedesmaligen Krönungs-Diplome aufgenommen und mitbeschworen wird, die Klausel des 31. Artikels ausgenommen, die dem ungarischen Edelmanne, im Falle der Verletzung jener Urkunde von Seite des Königs, das Recht der Widersetzlichkeit ertheilte, aber im Jahre 1687 zum Wohle des Ganzen aufgehoben wurde. b) der Artikel 12 des Reichstages 1791, wodurch das Recht der Gesetzgebung ausdrücklich zu einem Gegenstande des Reichstages erklärt wurde. c) Mehre andere Reichstags-Beschlüsse von verschiedenen Jahren, und darunter namentlich betreffend die Annahme des Erbrechtes des Mannsstammes von Oesterreich für Ungarn im Jahre 1687, dann die Annahme der pragmatischen Sanktion K. Karl VI. im Jahre 1723, wodurch auch das Erbrecht der weiblichen Descendenz des Kaiserhauses auf die Krone von Ungarn in der Art, wie es für die übrigen Länder der Monarchie besteht, eingeführt wurde; der Beschluß, wodurch die vier Cardinalrechte des ungarischen Adels als grundgesetzlich anerkannt wurden, vom Jahre 1741, und mehre andere. — Die Freiheiten des evangelischen Kultus sichern die Friedensverträge von Wien (1606) und Linz (1645), bestätigt auf den Reichstagen 1608, 1647 und 1791.

11. Für Siebenbürgen: a) Das Diplom K. Leopold I. vom 4. Dezember 1691, angenommen auf dem Landtage 1692, sammt dem Anhange vom Jahre 1693. Außer andern Bestimmungen werden darin die Vorrechte der vier gesetzmäßig recipirten Religionen bestätigt, das Werböczische Tripartitum und das Municipalrecht der Sachsen als Gesetze anerkannt und die Vergebung der Staatsämter an Landeskinder zugesichert. b) Mehre Landtagsabschiede, betreffend die Union der drei Landesnationen unter einem Oberherrn, Abhaltung gemeinschaftlicher Landtage, Gleichheit der Verpflichtungen und vollkommene Eintracht unter den Unirten, Erblichkeit der Thronfolge u. a.

12. Für die Militärgrenze, und zwar a) für die ungarische die Grundgesetze vom 7. August 1807, b) für die siebenbürgische die Regulamente aus den Jahren 1764 und 1766, nebst einigen späteren Organisirungs-Gesetzen. Die Grundgesetze für die ungarische (kroatische, slavonische und banatische) Militärgrenze zeichnen sich durch eine genaue Bestimmung der Rechte und Pflichten des Grenzers, durch Erweiterung des Dispositionsrechtes mit dem Grund und Boden, Erleichterung der Theilungen größerer Familien und Erleichterung der Arbeiten für das Aerarium aus.

---

2. Landstände in den deutschen, böhmischen und galizischen Ländern.

Die Landstände theilen sich in vier Klassen:

a) der geistliche oder Prälatenstand, zu welchem die Erzbischöfe, Bischöfe, Prälaten, Pröbste und Domkapitel gehören, welche die Edelgüter besitzen.

b) der Herrenstand, oder der hohe Adel, d. h. Fürsten, Grafen, Freiherren;

c) der Ritterstand oder niedere Landadel;

d) der Bürgerstand, wozu die Abgeordneten der landesfürstlichen Städte oder Märkte gehören.

In Tyrol sind die vier Klassen, der Prälaten-, der Herren und Ritter-, der Bürger-, dann der Bauernstand.

Auch das k. k. Schlesien hat eine abweichende Rangordnung der Stände (m. s. später.)

Die Landstände nach den einzelnen Ländern:

Das Land unter der Ens. Es sind hier 14 Prälaten, nämlich: der Abt des Benediktinerstiftes zu Melk, der zugleich Primas und Präses dieses Standes ist, die Aebte der Stifte zu Göttweih, Zwettel, Lilienfeld, zu den Schotten in Wien, zu Altenburg,

Seitenstetten, Heiligenkreuz in dem Walde, zu Wiener-Neustadt, Geras; die Pröbste zu Klosterneuburg, von Herzogenburg und zu Eisgarn; der Domprobst der Metropolitankirche zu Wien.

Der Herrenstand besteht (1838) aus 225 Geschlechtern des Herrenstandes und 113 des Ritterstandes.

Den Bürgerstand bilden die landesfürstlichen Städte und Märkte: die k. k. Haupt- und Residenzstadt Wien, dann 18 (einst sogenannte mitleidende, d. i. zur Landessteuer konkurrirende) landesfürstliche Ortschaften, und zwar die 14 Städte: Bruck an der Leytha, Hainburg, Klosterneuburg, Baden, Krems, Stein, Eggenburg, Zwettel, Waidhofen an der Thaya, Tuln, Yps, Korneuburg, Retz und Laa, und die vier Marktflecken: Medling, Bertholdsdorf, Gumpoldskirchen und Langenlois.

Land ob der Ens. Prälaten sind 11, nämlich: der Bischof von Linz, als erster Prälat in dem ständischen Kollegium, die Aebte und Pröbste der Stifte zu Kremsmünster, Lambach, Wilhering, Schlägel, Skt. Florian, Reichersberg, das Stift Schlierbach, der Domprobst, Domdechant und der Domscholastikus von Linz.

Der Herren- und Ritterstand zählte im Jahre 1837: 81 Mitglieder.

Den Bürgerstand bilden die 9 landesfürstlichen Städte: Linz, Braunau, Enns, Freistadt, Gmunden, Scharding, Steier, Vöcklabruck, Wels, dann der Markt Ried.

Steiermark. 9 Prälaten: Die Bischöfe von Seckau und von Leoben, der Domprobst zu Grätz, die Pröbste und Dekane zu Grätz und zu Bruck, die Aebte von Admont und von Rein, die Pröbste von Voran und von Lambrecht.

In dieser Provinz kann ein bei dem Domestikum der Stände angelegtes Vermögen von 10,000 fl. den Besitz einer landtäflichen Realität vertreten. Alle diejenigen sind Landstände, welche durch eheliche Geburt von einem Landstande abstammen, wenn sie auch keine landtäfliche Realität besitzen und kein solches Vermögen bei dem ständischen Domestikum angelegt haben.

Den Bürgerstand bilden die 16 Städte: Grätz, Friedberg, Fürstenfeld, Radkersburg, Voitsberg, Bruck, Leoben, Judenburg, Knittelfeld, Ran, Rottenmann, Marburg, Pettau, Cilli, Windischgrätz, Windischfeistritz; dann die 20 Märkte: Feldbach, Fehring, Frohnleiten, Wildon, Eisenerz, Kindberg, Märzzuschlag, Trafayach, Vordernberg, Aussee, Neumarkt, Obdach, Weißkirchen, Zeyring, Rohitsch, Sachsenfeld, Saldenhofen, Tüffer, Hohenmanthen und Hoheneck.

Kärnten. 19 Prälaten: die Bischöfe von Gurk, von Lavant, der Domprobst von Gurk, das Domstift zu St. Andre, die Pröbste zu Eberndorf, Maria-Saal, Völkermarkt, am Virgilienberge zu Friesach, zu Unterdrauburg, St. Maurizen zu Friesach, zu Wieting, Gurnitz, Kreug, St. Bartholomä in Friesach, dann die Comthurei des deutschen Ordens zu Friesach und St. Georgen am Sandhofe, die Comthurei des Malteser-Ritterordens zu Pulst, der Commendator am Rehberge und die Stadtpfarre zu Klagenfurt.

Hier kann ein bei dem Domestikum der Stände angelegtes Vermögen von 6000 fl. den Besitz einer landtäflichen Realität vertreten, und alle Diejenigen sind Landstände, welche durch eheliche Geburt von einem Landstande abstammen, wenn sie auch keine landtäfliche Realität besitzen und kein solches Vermögen bei dem ständischen Domestikum angelegt haben.

Der Bürgerstand besteht aus den 4 landesfürstlichen Städten: Bleiburg, Friesach, St. Veit, Völkermarkt; dann den 11 landesfürstlichen Märkten: Althofen, Gutaring, Gutenstein, Hüttenberg, Windischkappel, Lavantmünd, Reichenfels, Unterdrauburg, Feldkirchen, Malburget und Obervellach.

Krain. Prälaten: die Bischöfe von Laibach und Triest, die Pröbste der Domkirche zu Laibach und des Kollegiatstiftes von Neustadtl, die Commendatoren des deutschen Ritterordens von Laibach, Möttling und Tschernembl, der Commendator des Malteserordens zu Skt. Peter, die Dignitare und zwei gewählte Domherren des Laibacher Domkapitels.

Den Bürgerstand bilden die 7 landesfürstlichen Städte: Laibach, Krainburg, Stein, Neustadtl, Weichselburg, Tschernembl und Laas.

Tyrol. Prälaten: Alle Stifte und Capitel, die vor der Abtretung des Landes (1805) in die Matrikel eingetragen waren, in so fern sie noch bestehen oder wiederhergestellt werden. Der große Ausschuß zählt aber als permanente Mitglieder: die Bischöfe von Trient und Brixen, die Aebte und Pröbste der Stifte zu Wilten, Stams, Marienberg, Viecht, Neustift, des Kollegiatstiftes zu Innichen, des Chorherrenstiftes zu Gries, des zu Wälschmichael, dann einen Abgeordneten des Domkapitels zu Trient, einen des Domkapitels von Brixen und einen des adeligen Fräuleinstiftes zu Innsbruck.

In Tyrol werden auch zuweilen Adelige ohne Vermögensbesitz im Lande in die Adelsmatrikel aufgenommen. Der große Ausschußkongreß erhält, wie von jeder der drei andern Klassen, so auch aus dem vereinigten Herren- und Ritterstande, den Landmarschall und dessen Amtsverweser nicht mitgerechnet, 13 Individuen.

Den Bürgerstand vertreten bei dem großen Ausschuß von den immatrikulirten Ortschaften folgende: Meran, Botzen, Innsbruck, Hall, Sterzingen, Lienz, Glurns mit Vils, Rattenberg, Kufstein, Kitzbüchel, Roveredo mit Arco (abwechselnd), Trient (auch für Riva), Brixen mit Clausen und mit Brunek (abwechselnd).

Der Bauernstand macht nur in Tyrol, und zwar den vierten Stand der Landstände aus. Derselbe wird durch Abgeordnete aus denjenigen Gerichten vertreten,

die in die Landes-Matrikel aufgenommen sind; diese Aufnahme ist dem Landesfürsten vorbehalten. Zu dem großen Ausschuße erscheinen 13 solche Deputirte. Zum Behufe dieser Wahlen und dieser Vertretung ist Tyrol in bestimmte Viertel eingetheilt. Vormals gab es 9 solche Viertel, seit der Vereinigung der Trienter und Brixner Gebiete gibt es aber derselben 11; nur die unterinnthalschen Landgerichte Rattenberg, Kufstein, Kitzbühel, dann Hopfgarten sind in kein Viertel einbezogen, sondern beschicken den großen Ausschuß durch ihre eigenen Vertreter. Jene 11 Viertel sind: Unterinnthal, Wippthal, Oberinnthal, Eisack, Pusterthal, Brixen, Etsch, Burggrafenamt, Vintschgau, Trient und die italienischen Confinen.

In Vorarlberg bestehen die Landstände aus den Abgeordneten der Direktorialstädte Feldkirch und Bregenz, einem Abgeordneten der Stadt Bludenz und aus 16 Abgeordneten der Gerichte oder Stände: Sonnenberg, Rankweil und Sulz, Bregenzerwald, Montafan, Neuburg, Hofsteig, Dornbirn, Jagdberg, Sulzberg, Lingenau, Hofrieden, Höchst und Fußach, Alberschwende, Mittelberg, Thannberg, Damüls.

Böhmen. 16 Prälaten: Der Erzbischof von Prag, als Primas des Reiches und Haupt dieses Standes, die Bischöfe von Leitmeritz, Königgrätz und Budweis, der Großprior des Malteser-Ritterordens, der Domprobst des Kapitels zu St. Veit in Prag, der Probst der Collegiatkirche am Wissehrad in Prag, der Großmeister des Kreuzherrenordens mit dem rothen Sterne, die Aebte der Stifte zu Braunau, auf dem Strahow zu Prag, zu Ossegg, Emaus in Prag, Tepl, Hohenfurt, Seelau und der Probst zu Altbunzlau.

Der Herren- und Ritterstand dürfte über 300 Individuen zählen.

Den Bürgerstand bilden die vier privilegirten königl. Städte: Prag, Pilsen, Budweis und Kuttenberg.

Mähren. Prälaten: Der Erzbischof von Olmütz, der Bischof von Brünn, zwei Deputirte des Metropolitankapitels von Olmütz, die Aebte der Stifter zu Raigern, Neureisch, Altbrünn, der Probst des Kreuzherren-Ritterordens mit dem rothen Sterne zu Pöltenberg bei Znaim, der Probst der Collegiatkirche zu St. Wenzel in Nikolsburg und zwei Deputirte des Domstiftes zu Brünn.

Im Jahre 1837 gab es an der Fürstenbank, auf welcher auch die geheimen Räthe Sitz und Stimme haben, dann an der Herren- und Ritterbank zusammen 71 Mitglieder.

Den Bürgerstand bilden die 7 königlichen Städte: Brünn, Olmütz, Znaim, Iglau, Hradisch, Gaya, Mährisch-Neustadt.

K. K. Schlesien.*) Hier gibt es nur Fürstenthumsstände. Fürsten sind: im Herzogthum Teschen Se. kaiserl. Hoheit der Erzherzog Karl, im Fürstenthum Bielitz Fürst Sulkowski, in den vereinigten Herzogthümern Troppau und Jägerndorf Fürst Liechtenstein, und im Neissischen der jeweilige Fürst-Bischof von Breslau. Jeder dieser Fürsten hält sich seinen Stellvertreter oder Deputirten und besoldet ihn auch. Der Herzog der vereinigten Fürstenthümer Troppau und Jägerndorf hält zwar nur einen Deputirten, dafür haben aber die Stände beider Fürstenthümer das Recht, für sich einen eigenen ständischen Deputirten, so wie auch ihren Landeshauptmann aus ihrer Mitte zu wählen.

Es sind demnach so viele Deputirte als Fürstenthümer, welche einen stehenden gesetzlichen Körper unter dem Namen des schlesischen öffentlichen Convents (conventus publicus) ausmachen. Ihre Sitzungen halten sie in Troppau und besorgen die currenden Geschäfte, als: die Repartition der Steuern, das Kreditgeschäft und die Erbsteuersachen.

Auf dem jährlich vom Kaiser ausgeschriebenen Fürstentage versammeln sich um den eigens dazu abgesandten kaiserl. Kommissär ausschließlich nur die oben erwähnten fünf Deputirten zur Vernehmung der vom kaiserl. Kommissär ihnen vorgelegten kaiserlichen Postulata, welche dann durch die ständische Buchhalterei den beiden Kreisämtern und durch diese den Dominien zugestellt werden.

Früher hatte jedes Fürstenthum seinen eigenen Landeshauptmann, den die Fürstenthumsstände wählten. Jetzt sind deren nur zwei, und zwar einer für die Fürstenthümer Teschen und Bielitz und einer für die vereinigten Fürstenthümer Troppau und Jägerndorf. Letzterer hat das Vorrecht, mit Bewilligung des mähr. schles. Gubernators, bei besondern Vorfällen die Fürstenthumsstände zusammen zu berufen.

Aus den Zeiten der selbstständigen Herzoge Schlesiens hat sich auch die Rangordnung der Stände erhalten. Den ersten Rang hat

a) der Prälatenstand, jetzt nur noch durch den Bischof von Breslau, als Fürst des k. k. Antheils vom Fürstenthum Neisse, vertreten, da früher auch der Prälat des Augustiner-Chorherrenstiftes in Fulnek wegen seinen Besitzungen in Schlesien, dann der Probst von Großherrlitz als Repräsentant der Prälatur Welehrad, welcher diese Herrschaft einstens gehörte, und endlich, wenn gleich nicht unbestritten, der Rektor des Troppauer Jesuitenkollegiums wegen dessen ständischen Besitzungen dazu gerechnet wurden.

b) Der Herrenstand, wozu die schlesischen Fürsten, Grafen und Freiherren gehören. Aus ihm nur kann der Landeshauptmann, so wie der oberste Landeskämmerer und der oberste Landrichter gewählt werden.

*) Aus der Zeitschrift Moravia 1841, Nro. 56, in welcher Herr Professor Faustin Ens das Ständeverhältniß in österr. Schlesien in seiner geschichtlichen Entwickelung darstellte.

c) Der Ritterstand, zu welchem der niedere, mit dem Incolat versehene Adel gehört. Aus ihm wird der oberste Hofrichter und Landschreiber gewählt.

d) Die Städte Troppau und Jägerndorf, denen allein die Besitzfähigkeit von Dominien zukommt. Die ersten drei Stände haben eine eigene Landesordnung, eine eigene Landtafel und einen eigenen Gerichtsstand, das Landrecht. An diese vier Stände schließen sich noch an: die

e) Minderstandesherrschaften, welche zwischen Fürsten und ihren Ständen in der Mitte stehen, und

f) die Geadelten (Edlen, Wapenfähigen), ohne Incolat. Außer den Güterbesitzungen, wozu nur die vier ersten Stände berechtigt sind, gibt es noch in Schlesien:

1. Rittermäßige Scholtißeien, aber nur im Fürstenthum Neisse. Sie entstanden aus einigen durch den dreißigjährigen Krieg herrenlos gewordenen Gütern, welche die Bischöfe an ihre Treuen abließen. Sie waren in früheren Zeiten den Dominien gleich gehalten, daher ihre Käufe noch in der Landtafel liegen.

2. Freigüter, welche zwar dem Dominium, in welchem sie liegen, unterworfen sind, aber auch selbst einige Unterthanen, nebst der mindern Gerichtsbarkeit über dieselben besitzen und so als mediatisirte Dominien betrachtet werden können.

3. Erbscholtißeien oder Erbrichtereien, Besitzungen auf welchen das Schulzen- oder Richteramt haftet. Sie unterstehen zwar der Jurisdiktion eines Dominiums, genießen aber oft selbst einige Dominikalrechte, als des Brauurbars, der Jagd und des Rechtes Handwerker aufzunehmen.

4. Freie Bauerngüter, welche frei sind von Dienstverrichtungen an ihre Grundherren.

5. Dienstbare Bauerngründe, auf welchen obrigkeitliche Dienstleistungen, wie Roboten ꝛc., haften.

Diese obrigkeitlichen Unterthanen werden nach dem Flächenmaße ihrer Grundbesitzungen in ganze, halbe, Viertelsbauern, in Gärtler und bloße Häusler eingetheilt.

Galizien, Prälaten: Der Erzbischof des armenisch-katholischen und der Metropolit (Erzbischof) des griechisch-katholischen Ritus, die katholischen Bischöfe von Przemisl und Tarnow, der griechisch-katholische Bischof von Przemisl und der griechisch nicht unirte von Czernowitz, dann zwei Deputirte des Lemberger lateinischen Domkapitels, ein Deputirter des katholischen Domkapitels von Przemisl, ein Deputirter des griechisch-katholischen Domkapitels zu Przemisl und ein Deputirter des griechisch-katholischen Domkapitels zu Lemberg. Der Erzbischof der lateinisch-katholischen Kirche von Lemberg ist als Primas von Galizien und Lodomerien im Range der Erste, daher auch die erste Person der Stände und bei feierlichen Gelegenheiten ihr Wortführer.

Im Jahre 1837 wurden 5 Fürsten, 70 Grafen und 10 Freiherren in dem Herrenstande und 206 immatrikulirte Mitglieder des Ritterstandes gezählt, von welchen letzteren jedoch nur 145 bei dem Landtage eingeführt waren. Die ehemaligen Bojaren und Masilen, welche Ritter und immatrikulirte Mitglieder geworden sind, wurden dem Ritterstande beigezählt.

Den Bürgerstand bildet die einzige Hauptstadt Lemberg.

---

3. Ungarische Reichsstände.

Die Reichsstände von Ungarn bestehen aus vier Klassen: 1) dem katholischen und griechisch nicht unirten hohen Klerus; 2) den weltlichen Reichsbaronen und Magnaten; 3) den Edelleuten oder dem Ritterstande; 4) den königlichen freien Städten, deren jede ein Eigenthum der Reichskrone ist, und in der Gesammtheit wie ein Edelmann behandelt wird, obgleich jeder einzelne Bürger zur Klasse der Unadeligen gehört. — Aus diesen vier Klassen der Einwohner — der übrige Theil der Bewohner ist von der Reichsstandschaft ausgeschlossen — kommen die Berufenen bei dem Reichstage zusammen und bilden daselbst zwei Kammern oder Tafeln, nämlich die Tafel der Magnaten und die Tafel der Stände. Die Magnatentafel begreift die Erzbischöfe, die wirklichen und die Titularbischöfe, die Reichsbarone, Kronhüter, Obergespane, den Gouverneur von Fiume und die übrigen Fürsten, Grafen und Freiherren, wenn sie persönlich erscheinen. Die Ständetafel besteht aber aus den Mitgliedern der königlichen Gerichtstafel, den Deputirten der Domkapitel, den mit Benefizien begabten Aebten und Pröbsten, den Deputirten der Komitate, der königlichen Freistädte (mit Einschluß der Seestädte Fiume und Buccari) und der privilegirten Distrikte, nämlich des Jazyger- und Cumaner-Distrikts, der sechs Haidukenmärkte, des Seebezirks und des Turopolyer Adels, dann aus den Stellvertretern der abwesenden Prälaten und Magnaten und der Witwen der letzteren. In jener Tafel präsidirt der Palatin, der zugleich Präses des ganzen Reichstages ist; in dieser der königl. Personal-Vorstand der königl. Gerichtstafel, die auch zugegen ist.

Die Zahl der Reichstagsmitglieder ist nicht immer gleich groß, und hat in der neuern Zeit zwischen 600 und 1000 Individuen, von welchen ungefähr ein Drittheil der Magnatentafel angehörte, betragen. Unter den Deputirten sind gewöhnlich zwei von jedem Komitate und von jeder königl. Freistadt, zwei von Jazygien und Cumanien und (seit 1791) zwei von den Haidukenmärkten. Auch die kroatischen und slavonischen Komitate haben hier ihre Deputirten, neben diesen aber auch die Abgeordneten der besonderen Kongresse, die in Agram gehalten zu werden pflegen.

---

4. Landstände in Siebenbürgen.

In Siebenbürgen bilden die drei unirten Nationen — Ungarn, Szekler und die Sachsen — die Landstände. Von den übrigen, nicht unirten Bewohnern des Landes (Walachen, Armeniern, Griechen ꝛc.) haben nur die walachischen Geistlichen und Adeligen, welche der griechisch unirten Kirche angehören, dann die zwei armenischen Gemeinden Szamos-Ujvar und Elisabethstadt landschaftliche Rechte. — Nach dem Beispiele Ungarns theilen sich die Reichsstände in Prälaten, Magnaten, Edelleute und königliche Bürger. Zu den Prälaten gehören der katholische Bischof von Siebenbürgen, die Aebte, Pröbste und regulirten Domherren. Die Magnaten bestehen aus den hohen Reichsbeamten, deren 7 sind. Die Anzahl der gräflichen Familien in Siebenbürgen beträgt 33, die der freiherrlichen 37. Zu den Edelleuten und Rittern gehören die 7 Vice-Reichsbeamten und 39 adelige Familien. Die königlichen Bürger sind die Bürger der königl. Freistädte. Die Landtage werden in dem Orte gehalten, wohin sie der Landesfürst ausschreibt (dieses geschah früher gewöhnlich in Hermannstadt, die letztern aber wurden in Klausenburg abgehalten) und theilen sich in zwei Tafeln.

5. Die Militärgrenze.

In diesem Landstrich ist der Monarch nicht nur unbeschränkter Landesherr, sondern, so weit es die kroatische, slavonische und banatische Grenze betrifft, auch der Lehensoberherr; denn der eigentliche Grenzer besitzt sein Grundeigenthum als ein wahres Soldatenlehen, mit der Verbindlichkeit, dem Staate im Frieden und im Kriege, in und außer dem Lande grundgesetzmäßige Militärdienste zu leisten und zur Unterhaltung der innern Grenzanstalten beizutragen. Kraft dieses besondern Verhältnisses eines Vasallen zu seinem Lehensherrn genießt der Grenzer seine Gründe als ein erbliches, unwandelbares Nutzeigenthum. — In der siebenbürgischen Militärgrenze sind die Szekler nicht ausdrücklich als Vasallen des Großfürsten erklärt, obgleich auch auf ihrem Grundeigenthume die Verbindlichkeit haftet, Kriegsdienste zu leisten.

6. Die Congregationen im lombardisch-venetianischen Königreiche.

Statt den Landtagen hat das lombardisch-venetianische Königreich Congregationen, und zwar 2 Central- und 17 Provinzial-Congregationen. Von den erstern besteht eine zu Mailand für die Lombardie und eine zu Venedig für das Venetianische; von den letztern ist eine in jeder Provinz, und zwar an dem Orte, an dem die königliche Delegation ihren Sitz hat.

Die Central-Congregationen bestehen a) aus adeligen, b) aus nicht adeligen Grundbesitzern und c) aus den Repräsentanten der königlichen Städte. Jede Provinz gibt einen adeligen und einen nicht adeligen Gutsbesitzer an die Central-Congregation ab. Die Lombardie hat 10, das Venetianische 9 solche Städte, die das Recht der Repräsentation genießen. Jene sind: Mailand, Mantua, Bergamo, Cremona, Brescia, Como, Pavia, Lodi, Crema und Casalmaggiore; die venetianischen sind: Venedig, Treviso, Padua, Vicenza, Verona, Belluno, Rovigo, Udine und Bassano.

Die Provinzial-Congregationen bestehen: a) aus 8, 6 oder 4 zur Hälfte adeligen, zur Hälfte nicht adeligen Grundeigenthümern, b) aus einem Repräsentanten für jede in der Provinz gelegene königl. Stadt. In jeder Beziehung sind die Provinzen nach ihrer Größe in drei Klassen eingetheilt. Die erste Klasse derselben sendet 4 adelige und 4 nicht adelige Gutseigenthümer; dahin gehören im Lombardischen die Provinzen Mailand und Brescia, im Venetianischen die Provinzen Venedig, Udine und Verona; die 3te Klasse kann nur 2 adelige und 2 nicht adelige Grundeigenthümer absenden; dahin gehören im Lombardischen die Provinz Sondrio und im Venetianischen Rovigo und Belluno; alle übrigen Provinzen des Königreiches machen die zweite Klasse aus, und schicken jede 3 adelige und 3 nicht adelige Eigenthümer zu der Congregation ihrer Provinz ab. Die Ernennung der Deputirten für die Central-Congregation steht dem König zu, doch werden ihm für jede Stelle von den hiezu berechtigten Gemeinden geeignete Individuen vorgeschlagen. Für die Deputirtenstellen der Provinzial-Congregationen bringen die Gemeinden fähige Individuen bei der betreffenden Provinzial-Congregation in Vorschlag, die aus diesen Drei der Central-Congregation präsentirt. Die Mitglieder beider Congregationen werden auf 6 Jahre ernannt oder gewählt, können aber nach Verlauf dieser Zeit gleich wieder gewählt werden. Alle drei Jahre tritt die Hälfte der adeligen und die Hälfte der nicht adeligen Gutsbesitzer aus und wird durch neue ersetzt.

(Springers Statistik des österr. Kaiserstaates.)

7. Gesellschaftliche Rangordnung in Rußland.

Klassifikation		Militärgrade:	Civilgrade:
1te	Klasse	Generalfeldmarschall.	Reichskanzler und Oberkammerherr.
2te	—	General en Chef (General d. Infant. u. Kavallerie.)	Wirkl. geheimer Rath. — Minister.
3te	—	Generallieutenant.	Geheimer Rath.
4te	—	Generalmajor.	Wirkl. Staatsrath.
5te	—	Kein entsprechender Grad (sonst Brigade-General.)	Staatsrath.
6te	—	Oberst.	Kollegienrath.
7te	—	Oberstlieutenant.	Hofrath (Kollegien-Assessor.)
8te	—	Major.	Kollegien-Assessor.
9te	—	Kapitän.	Titularrath.
10te	—	See-Kapitän.	Senats-Sekretär.
11te	—	Lieutenant.	Regierungs-Sekretär.

Klassifikation:	Militärgrade:	Civilgrade:
12te Klasse	Premierlieutenant.	Staatsschreiber (Calculator.)
13te —	Erster Fähndrich (Secondlieutenant.)	Regierungsschreiber (Registrator.)
14te —	—	Kollegienschreiber (Junker.)

Die vier ersten Klassen haben den Titel Excellenz, die acht ersten den erblichen Adel, alle den persönlichen Adel. Söhne der Edelleute, selbst der Fürsten, haben nur Befreiung vom Militärdienst, müssen aber erst ein Amt suchen, ehe sie einen Rang erhalten. Jeder Dienstadel geht dem Geburtsadel vor. Wer den Stanislaus-Orden hat, ist vom Adel. Wer einen russischen Orden seit 1836 erhält, kann den Adel nachsuchen.

8. Das Rang-Verhältniß in Preußen.

Dasselbe ist zuletzt durch das Rang-Reglement vom 21. Apr. 1713 wie folgt festgestellt worden:

1. Generalfeldmarschälle — 2. Generale der Infanterie und Kavallerie — 3. Obermarschall — 4. Generallieutenants, wirkliche Geheimräthe und der Grand Maître de la Cour — 5. Generalmajors und Präsidenten — 6. Obersten — 7. Vice-Präsidenten und Direktoren — 8. Geheime-, Kammer-, Obergerichts-, Regierungs-, Landräthe und Kammerherren — 9. Oberstlieutenante — 10. Oberforstmeister — 11. Majors — 12. Hofräthe — 13. Untergerichtsräthe — 14. Kapitäne — 15. Kammerjunker, Jagd- und Stalljunker — 16. Kommerzien-, Jagd-, Marine- und Titularräthe — 17. Lieutenants u. s. w.

9. Rang-Ordnung in England.

1. Der König oder die Königin.
2. Der Prinz von Wales (Kronprinz.)
3. Die jüngeren Söhne des Königs nach ihrem Alter.
4. Die Enkel des Königs.
5. Die Oheime des Königs.
6. Die Neffen des Königs.
7. Der Erzbischof von Canterbury.
8. Der Lordkanzler oder Siegelbewahrer (wenn er Peer ist.)
9. Der Erzbischof von York.
10. Der Lord des Schatzes
11. Der Lord Präsident des Geheimrathes } wenn sie Peers sind.
12. Der Lord des Geheimsiegels
13. Der Lord Oberkammerherr
14. Der Lord Marschall
15. Der Lord Admiral } diese gehen allen Peers von gleichem Range wie sie voraus.
16. Der Lord Intendant des königl. Hauses
17. Der Lord Kammerherr des königl. Hauses
18. Die Herzoge.
19. Die Marquis.
20. Die älteren Söhne der Herzoge.
21. Die Grafen.
22. Die älteren Söhne der Marquis.
23. Die jüngeren Söhne der Herzoge.
24. Die Viscounts.
25. Die älteren Söhne der Grafen.
26. Die jüngeren Söhne der Marquis.
27. Der Staatssekretär, wenn er Bischof ist.
28. Der Bischof von London.
29. Der Bischof von Durham.
30. Der Bischof von Winchester.
31. Die Bischöfe nach ihrer Anciennetät.
32. Die Barone.
33. Die Sprecher des Unterhauses.
34. Die Lord Commissäre des großen Siegels.
35. Die älteren Söhne des Viscounts.
36. Die jüngeren Söhne der Grafen.
37. Die älteren Söhne der Barone.
38. Die Ritter vom Hosenbande.
39. Die Geheimräthe.
40. Der Kanzler der Schatzkammer.
41. Der Kanzler des Herzogthums Lancaster. (Dieses Amt ist seit der Reform aufgehoben.)
42. Die Oberrichter der Kingsbench.
43. Der Oberarchivar (master of the rolls.)
44. Der Oberrichter des Gerichtshofes der common pleas.
45. Der erste Baron der Schatzkammer.
46. Die Richter oder Barone des hohen Gerichtshofes.
47. Die Bannerherren. (Um den ihnen hier angewiesenen Rang einnehmen zu können, müssen die Bannerherren durch den König in Person auf dem Schlachtfelde unter der königl. Fahne und in Kriegszeiten ernannt worden sein, in jedem andern Falle folgen sie nach den Baronnets.)
48. Die jüngeren Söhne des Viscounts.
49. Die jüngeren Söhne der Barone.
50. Die Baronnets.
51. Die Ritter des Bathordens.
52. Die älteren Söhne der Baronnets.
53. Die älteren Söhne der Ritter.
54. Die jüngeren Söhne der Baronnets.
55. Die jüngeren Söhne der Ritter.
56. Die Obersten.
57. Die sergeant at laws.
58. Die Doktoren.
59. Die Esquires. Diese letzteren werden oft mit den Gentlemen verwechselt, und es ist auch schwer, genau anzugeben, was in England die Würde eines esquire ist. Nach Camden gibt es vier Arten: 1. die älteren Söhne der Ritter und die älteren Enkel derselben; 2. die älteren Söhne und Enkel der jüngeren Söhne der Peers; 3. die durch Patente vom König dazu ernannten Personen und ihre älteren Söhne; 4. die Esq. nach dem Rechte ihres Amtes, wie die Friedensrichter ꝛc. Dazu kann man die Esq. der Ritter des Bathordens zählen, deren jeder bei seiner Installation drei ernennt, und alle fremden Adeligen.
60. Die Gentlemen. Dieses Wort, das sonst mit dem französischen gentilhomme und dem deutschen Edelmann gleichbedeutend war, wird in England sehr gemißbraucht. Wer sich auf den Universitäten mit dem Studium der Gesetze und der Wissenschaften beschäftigt, wer im Stande ist, von seinem Einkommen, oder doch ohne Handarbeit zu leben, wird als Gentlemen behandelt. Sein Titel war sonst master, was, beiläufig gesagt, stets abgekürzt Mr. geschrieben wird, wie man das Wort mistress (Madame) stets Mrs. schreibt.
61. Die Yeomen. Unter Yeomen versteht man jeden freien Grundbesitzer, der ein jährliches Einkommen von 40 Schill. wenigstens hat.
62. Die Kaufleute.
63. Die Handwerker.
64. Die Taglöhner.

Die Herzoge haben, wie die Prinzen von Geblüt, den Titel Hoheit und Ew. Gnaden; die ältesten Söhne der Herzoge haben den Titel Marquis, und die nachgebornen Lord mit dem Taufnamen, z. B. Lord Arthur Temple. — Der älteste Sohn eines Marquis hat den Titel Lord von irgend einem Orte, und aus englischer Höflichkeit den Titel Earl (Graf), muß aber einem Earl den Rang lassen. Die jüngeren Söhne heißen Lord mit dem Taufnamen, als Lord Thomas Paget, wie die nachgebornen Söhne der Herzoge. — Der älteste Sohn eines Grafen ist ein geborener Vicomte, und führt den Titel Lord von irgend einem Orte; die nachgeborenen Söhne sind nicht Lords, sondern haben den Rang vom Baronnet. Die Töchter bis zu denen der Grafen werden Lady (gnädige Frau) angeredet. Der älteste Sohn der Vicomtes ist nicht Lord, und die Töchter werden nicht Lady genannt, sondern der älteste Sohn und die älteste Tochter des ersten Vicomtes von England gelten als die Ersten vom niederen Adel ohne Titel. Ein Engländer oder Fremder, der seinen Adelstitel bloß von einem fremden Monarchen hat, wird in England nicht zum hohen Adel gerechnet, sondern gilt nur als Esquire (Ritter, Stallmeister, Schildhalter). Jede Person, welche über eine gewisse Summe verfügen kann, die sich mit den Kosten auf ungefähr 100 Guineen (1000 fl. C. M.) beläuft, kann von dem Wapenherolde Englands das Recht erhalten, ein Wapenschild auf ihren Wagen, ihr Silberzeug und ihr Petschaft malen und stechen zu lassen.

10. Die französische Rangordnung.

ist gesetzlich folgendergestalt, ohne Rücksicht der Geburt, bestimmt:

1. Die Prinzen von Geblüt.
2. Die Großwürdenträger.
3. Die Kardinäle.
4. Die Marschälle.
5. Die Pairs.
6. Die Minister.
7. Die Staatsräthe.
8. Die Divisionsgenerale, an den Orten, wo sie eine Militär-Division kommandiren.
9. Die Chef-Präsidenten der Oberappellationsgerichte.
10. Die Erzbischöfe.
11. Die Präfekten.
12. Die Brigadegenerale, welche im Departement den Befehl führen.
13. Die Bischöfe.
14. Die Unterpräfekten.
15. Die Präsidenten der Untergerichte.
16. Die Präsidenten der Handelsgerichte.
17. Die Friedensrichter.
18. Die Maires oder Bürgermeister.
19. Die Platzkommandanten.

Ueberall hat der Civilbeamte den Rang vor dem Militär, und nur die vorstehend benannten Beamten werden für fonctionaires publics angesehen; alle andern, als die Domäne-Direktoren, die Payeurs, Generaux etc., werden nur Employes du Gouvernement genannt und haben keinen öffentlichen Rang.

11. Die neuen Kreise Sachsens.

An die Stelle der frühern fünf Kreise des Königreiches Sachsen (des meißnischen, leipziger, erzgebirgischen, voigtländischen und der Oberlausitz) sind 1835 vier Kreise, und an die Spitze derselben statt der Kreishauptmannschaften Kreisdirektionen getreten. Die vier neuen Kreise sind:

1. Der Leipziger Kreis wurde aus dem frühern Kreise dieses Namens, dem Amte Oschatz vom meißnischen und dem Amte Nossen vom erzgebirgischen gebildet; Größe 63¾ Quad.-Meilen.

2. Der Zwickauer Kreis umfaßt den frühern voigtländischen und die bei weitem größere Südwesthälfte des frühern erzgebirgischen Kreises; Größe 84⅗ Quadr.-Meilen.

3. Der Dresdner Kreis besteht aus dem frühern meißnischen Kreise, mit Ausnahme der Aemter Oschatz und Stolpen, und aus den Aemtern Freiberg, Frauenstein, Grüllenburg, Dippoldiswalde und Altenberg des frühern erzgebirgischen Kreises; Größe 78⅟₁₁ Quad.-Meilen.

4. Der Budissiner (bautzener) Kreis enthält außer der Oberlausitz noch das früher dem meißnischen Kreise zugehörige Amt Stolpen; Größe 45½ Quad.-Meilen.

12. Die neue Eintheilung Griechenlands.

Das Königreich Griechenland wurde 1833 in 10 Nomen und 47 Eparchien eingetheilt. Diese Eintheilung bestand bis zum Jahre 1836, wo nach einer königlichen Verordnung vom 2. Juli eine Eintheilung in 30 Gouvernements und 18 Unter-Gouvernements an deren Stelle trat. Eine Vereinfachung hat letztere wieder erlitten durch eine königliche Verordnung vom 4. Juli 1838, welche 24 Gouvernements und 7 Unter-Gouvernements festsetzt. Diese sind:

1. Argolis, Hauptstadt Nauplia; Spezzia und Hermione bilden ein Untergouvernement.
2. Hydra mit Trözen und Kalauria. Hauptstadt Hydra.
3. Korinth (oder Korinthia), mit Sicyon; Hauptstadt Korinth.
4. Achaia; Hauptstadt Patras.
5. Kynäthe; Hauptstadt Kalavrita.
6. Elis (oder Elia); Hauptstadt Pyrgos.
7. Triphylia; Hauptstadt Kyparissia.
8. Messenien; Hauptstadt Kalamata; dazu das Untergouvernement Pylia mit der Hauptstadt Pylos (Navarin).
9. Mantinea; Hauptstadt Tripolitza.
10. Gortynia; Hauptstadt Karytene.
11. Lakedämon; Hauptstadt Sparta.
12. Lakonien (Maina); Hauptstadt Areopolis.
13. Aetolien; Hauptstadt Missolunghi; dazu das Untergouvernement Trichonia; Hauptstadt Agrinion.
14. Akarnanien; Hauptstadt Karbasara.
15. Eurytania; Hauptstadt Oichalia.
16. Phokis; Hauptstadt Amphissa.
17. Phthiotis; Hauptstadt Lamia; Untergouvernement Lokris; Hauptstadt Atalante.
18. Attika; Hauptstadt Athen; Untergouvernement Megaris und Aegina; Hauptstadt Megara.
19. Böotien; Hauptstadt Livadia.
20. Euböa; Hauptstadt Chalkis; Untergouv. der benachbarten Inseln; Hauptstadt Skiathos.
21. Tinos mit Andros; Hauptstadt Tinos.
22. Syra mit den übrigen Kykladen; Hauptstadt Hermopolis (Syra); dazu als Untergouvernement die Inseln Milos, Syphnos, Kimolos, Pholegandros und Sikinos; Hauptstadt Milos.
23. Naxos mit Paros; Hauptstadt Naxos.
24. Thera mit den umliegenden Inseln; Hauptstadt Thera.

13. Namensänderung und Eintheilung des Königreiches Polen.

Nach einem kaiserlichen Ukas vom 9. März (25. Februar) 1837 heißen die bisherigen Wojewodschaften, in die das Königreich Polen eingetheilt ist, Gouvernements, wie es in Rußland der Fall ist.

14. Einige Komitate Siebenbürgens Ungarn einverleibt.

Eine kaiserliche Resolution genehmigte 1835, noch während der Dauer des ungarischen Landtages, die auf diesem abermals zur Sprache gekommene, seit vielen Jahren nachgesuchte Einverleibung einiger siebenbürgischen Komitate an Ungarn. Diese sind der Mittel-Szolnoker Komitat (29 Quad.-Meilen, darin Zilah oder Waltenberg), der Kraznaer Komitat (19 Quad.-Meil., darin Krazna und Solymo oder Schomelmarkt), der Zarander Komitat (25 Quad.-Meil., darin Körös-Banya, Trestyan, Zarand und Kajanel) und der Kövarer Distrikt (18 Quad.-Meil, darin Kapnik-Banya), zusammen 101 Quad.-Meil. mit 262,000 Einwohnern.

15. Neu errichtete Universitäten in Europa.

Die neu errichtete Universität in Zürch wurde am 29. April 1833 eröffnet. Die Eröffnung der Universität in Bern fand am 15. November 1834 statt.

In Kiew wurde im Juli 1834 die St. Wladimir-Universität eröffnet, die aus dem aufgehobenen Krzemienicer Lyceum hervorgegangen ist. Im Jänner 1839 wurde indessen die Universität für ein Jahr suspendirt. Nach Ablauf desselben wurde die bisherige medicinische Fakultät in Wilna mit ihr vereinigt.

In Belgien wurden 1834 eine katholische Uni-

versität in Mecheln und eine Universität in Brüssel gestiftet, und die erstere am 4., die letztere am 20. November jenes Jahres eröffnet. Die Universität in Mecheln wurde aber, als 1835 die in Löwen aufgehoben ward, am 1. Dez. desselben Jahres an letzteren Ort verlegt. Neben diesen beiden Universitäten bestehen in Belgien noch die beiden alten, in Gent und in Lüttich; diesen, so wie Brüssel, fehlt aber die theologische Fakultät, welche nur Löwen hat.

Die Universität in Athen wurde am 27. Mai 1837 eröffnet.

Mit dem Anfang des Jahres 1839 ist die Universität auf Malta wieder ins Leben getreten. Ihre Statuten sind vom 15. Dezember 1838.

16. Die Gestalt von Italien.

Polybius vergleicht Italien mit einem Dreieck; Plinius und Solinus mit einem länglichen Laube des Eichbaumes; die neueren Geographen mit einem Fuße vom Schenkel abwärts; die neuesten gar mit einem Stiefel. Die letzte Vergleichung ist die richtigste.

17. Die kleine Republik San Marino.

Zwei Maurermeister, Marino und Leone, wurden im Jahre 220 nach Chr. nach Urbino geladen, um beim Wiederaufbau dieser Stadt behilflich zu sein. Nach vollendetem Werke zogen sie sich, der eine auf den Gipfel des Monte Titano, der andere auf jenen des Monte Feliciano zurück, und führten daselbst ein Anachoreten- (Einsiedler-) Leben. Sie standen wegen ihrer Frömmigkeit beim Volke im größten Ansehen; außerdem erzählte man von großen Wundern, und so kam es denn, daß mehre Bergbewohner ihre Hütten in der Nähe dieser Einsiedler aufschlugen, und hier nach und nach zwei kleine Ortschaften entstanden. Sowohl Marino, als Leone wurden nach dem Tode kanonisirt. Die Einwohner der nach ihren Gründern benannten Ortschaften San Marino und San Leo wuchsen mit jedem Tage mehr an und bildeten schon um das Jahr 600 einen selbstständigen Freistaat. Das ursprünglich kleine Gebiet wurde durch den Ankauf der Schlösser Penna rossa (1100), Cazola (1170), Pietra eretta und Monte maggio (1175) vergrößert. Im Jahre 1469 erhielt die Republik vom Papste Pius II. die Dörfer Faetano, Serravalle, Mongiardino, Fiorentino und Borgo di Piazze zum Geschenk, als Belohnung der thätigen Dienste, welche sie ihm im Kriege geleistet hatte. Als die Linie der Herzoge von Urbino, unter deren Schutz sich die Republik begeben hatte, ausgestorben war, und das Herzogthum Urbino dem Papste als Erbtheil zufiel, wurde San Marino von päpstlichen Soldaten unter Anführung des Cardinals Alberoni am 24. Oktober 1739 unterworfen, und im Namen des Papstes in Besitz genommen. Die Einwohner weigerten sich aber, den Eid der Treue zu leisten, und wendeten sich an den damaligen Papst Clemens VII. Dieser sandte den Kardinal Enriquez nach San Marino ab, um sich nach dem Hergang der Sache zu erkundigen, und setzte dann die Republik in ihre früheren Rechte ein, die auch 1748 von Benedikt XIV. bestätigt wurden. Im Jahre 1797 schickte Buonaparte den Bürger Monge nach San Marino, um die Regierung der Freundschaft und des Schutzes der großen Republik zu versichern und ihr die Ausdehnung des Gebietes anzutragen. Jene wurde mit Freude angenommen, diese aber verbeten. »Die Republik,« lautete die Antwort, »sei mit ihrem alten Besitzthume zufrieden.« Eine solche Genügsamkeit gefiel Buonaparte sehr, und er gab dem in der Umgegend kommandirenden General die Ordre, der Republik neun Kanonen in seinem Namen zum Geschenk verabfolgen zu lassen, welche jedoch, man weiß nicht warum, nie abgeliefert wurden. Papst Pius VII. erkannte im Jahre 1817 die Unabhängigkeit San Marinos an. Das darauf bezügliche Breve wurde in Marmor eingegraben und an den Grenzen aufgestellt.

Das Ländchen liegt zwischen Cesena, Rimini und Urbino und hat einen Flächenraum von 1½ Quadratmeilen, mit einer Bevölkerung von 7000 Seelen, welche theils in der Stadt und dem Flecken San Marino, theils in den oben erwähnten Dörfern, oder in den zerstreut liegenden Gehöften wohnen. An der nordwestlichen Grenze ist der Marecchiafluß; im nord- und südöstlichen Theile entspringen die Ausa und der Amarano. Der Boden ist äußerst fruchtbar, doch steht der Ackerbau noch auf einer sehr niederen Stufe. Die vorzüglichsten Produkte sind: trefflicher Wein, Oel, Getreide, Obst, Seide und gutes Schlachtvieh. Die einzige fahrbare Straße zieht sich am Fuße des Berges hin bis Rimini. Die Stadt San Marino zählt einschließlich der gleichnamigen Vorstadt ungefähr 5000 Seelen, und liegt 37½ Meilen von Rom, 15 von Florenz und 165 von Paris entfernt. Sie ist von drei Seiten mit starken Mauern umgeben, und an der vierten durch einen gähen Abgrund natürlich befestigt. Ueber der Stadt ragen drei Kastelle, oder vielmehr Thürme, von denen nur einer von Mauern umschlossen ist, und die dennoch den Namen Festungen tragen. Wegen der auf den Spitzen statt einer Fahne befindlichen eisernen Feder werden sie auch die drei Federn (le tre penne) genannt. Innerhalb der kleinen Bastei ist das sehr gut eingerichtete Gefängniß. Während meines Aufenthalts war bloß Ein Gefangener darin, und der Kerkermeister, der zugleich Kommandant der sogenannten Festung ist, versicherte mir, daß er nur äußerst selten Jemand zu bewachen habe. Unterhalb des Gefängnisses sind feuchte und finstere Verließe, von welchen jedoch schon seit Jahrhunderten kein Gebrauch gemacht worden ist. Die

im Thurme befindliche Glocke wird nur bei besonderen feierlichen Gelegenheiten geläutet, oder wenn der gesammte Rath berufen werden soll. An Festtagen wird auf dem Thurme die Flagge der Republik ausgesteckt, welche, so wie die Kokarde, von blauer und weißer Farbe ist.

Die Gassen in der Stadt San Marino sind eng, meist abschüssig und schlecht gepflastert, die Häuser mit wenigen Ausnahmen von alter und unschöner Bauart. Es gibt hier zwei Apotheken, zwei Kaffehhäuser mit Billards und zwei Spielkarten-Fabriken, aber keine Kaufladen. Tabak und Salz ist ein Monopol der Regierung. In der Stadt sind ein Franziskaner- und ein Nonnenkloster und sechs Kirchen. Die Elementarschulen, worin der Unterricht gratis ertheilt wird, bedürfen noch mancher Verbesserung.

Die Regierung besteht aus dem großen Rathe (Arringo), welcher die vollziehende Gewalt 60 Aeltesten, nämlich 20 Adeligen, 20 Bürgern und 20 Landleuten überträgt, und nur bei dringenden Veranlassungen wird der ganze Arringo zusammenberufen, wo jede Familie von einer Person repräsentirt wird, und zwei alle sechs Monate zu wählende Capitani den Vorsitz haben. Der erste Reichsbeamte und einzige Richter ist der Kommissarius, der ein auswärtiger Doktor juris sein muß und nur auf 3 Jahre aufgenommen wird, aber dann wieder auf andere 3 Jahre bestätigt werden kann. Von ihm werden sämmtliche Kriminal- und Civilsachen in erster Instanz entschieden, doch können die Betheiligten dann appelliren, in welchem Falle mehre auswärtige und heimische Rechtsgelehrte eingeladen werden, ein Appellationsgericht zu bilden. Indeß sind in San Marino Kriminalprozesse äußerst selten, wiewohl die Todesstrafe abgeschafft ist und die Verbrecher überhaupt mit Milde behandelt werden. Die Einkünfte der Republik belaufen sich auf 60,000 Franken, welche durch Erhebung einer geringen Steuer aufgebracht, und wovon der Kommissarius, der Arzt, der Chirurg, der Sekretär und der Schullehrer besoldet werden. Die übrigen Mitglieder der öffentlichen Verwaltung beziehen keinen Gehalt, erhalten aber einen kleinen Geldbeitrag zur Bestreitung nöthiger Ausgaben und einen Bedienten, welcher die Livree der Republik tragen und ihnen am Tage stets zur Seite sein muß. Alle waffenfähige Mannschaft theilt sich in die Nobel- und Nationalgarde, welche unter einem Kommandanten steht, der ebenfalls vom Volke gewählt werden muß. Sonderbar bleibt es, daß in dem sonst so gut eingerichteten Ländchen die Hazardspiele im höchsten Grade getrieben und sogar begünstigt werden. Was man vermißt, ist: Straßenbeleuchtung, ein Hospital und eine Buchdruckerei.

---

18. Die Hänselorte. — Die Wahrzeichen der Seefahrer.

Sonst war es bei den Handwerksgesellen allgemeine Sitte, daß sie sich über ihre Behauptung, da oder dort gewesen zu sein, durch die Schilderung der oder jener kleinen Merkwürdigkeiten ausweisen mußten, die man Wahrzeichen nannte. Zum Theil mag es wohl noch der Fall sein. In Wien ist der Stock im Eisen, in Brünn der Lindwurm, in Dresden das Brückenmännchen, und so in jeder großen Stadt dieß oder jenes Wahrzeichen gewesen, oder ist es noch. Jedoch hat diese Sitte sich jedenfalls mehr zu einem Scherze vermindert. Anders steht es mit den Seefahrern; diese halten noch viel auf die sogenannten Hänselorte. Wer dieselben alle passirt, muß nämlich ein sehr erfahrener Seemann sein, da sie nach den verschiedensten Richtungen hin liegen. Jede Himmelsgegend hat die ihrigen. In Schweden ist Kall, in der Ostsee die Insel Bornholm, im Kanal der Leuchtthurm von Portland und Landsend, im Mittelmeere Gibraltar, Minorca etc. so ein Hänselort. Den letztern Namen hat er, weil Jeder, der zum ersten Male dahin kommt, auf einen Standpunkt des Verdecks geführt wird, wo er am besten den Gegenstand übersehen kann. Man zeigt ihm denselben und zupft ihn tüchtig am Ohre, wobei man denn z. B. freundlich sagt:

Blick' auf mit Verstand,
Vor dir liegt Helgoland.

Der Lehrling besieht sich die Sache, und sagt alsdann:

Liebe Herr'n, ich danke schön,
Hab' Alles wohl geseh'n.

Die berüchtigtsten Hänselorte sind die Linie und der Tropicus.

(Ueber die Seetaufe unter der Linie s. m. Band. 1836, S. 316.)

---

19. Orte, die in geistigem Verrufe stehen.

Das kleine ummauerte Städtchen Polkwitz in preuß. Schlesien verschmäht in anspruchsloser Bescheidenheit alle absonderlichen Natur- und Geschichts-Merkwürdigkeiten; aber der Geist seiner Bewohner, ihre Sitten und Gebräuche, ihre traditionell gewordene Beschränktheit und Verkehrtheit haben das Städtchen, welches gegenwärtig, exklusive einen gesegneten Viehstand, über 1400 Bewohner zählt, zu der Ehre des schlesischen Abdera erhoben, der weiland berühmtesten Narrenstadt des Alterthums. Der Meilenzeiger, der dicht am Stadtthore den Arm in die Straße hineinstreckt, mit der Aufschrift: »Hier geht der Weg nach Polkwitz,« ist das Wahrzeichen der Stadt und ein Pröbchen polkwitzischer administrativer Orientierungskunst. Doch erzählt die Sage noch gar viele andere scharf bezeichnende Züge. So soll der hochweise Rath einstmals zum Schutz der Sonnenuhr ein Regendach über dieselbe haben bauen, und das für

den Empfang des Landesfürsten bestimmte Feuerwerk, um es zu probiren, kurz vor dessen Ankunft abbrennen lassen; um die Steuereinnahme ohne Erhöhung derselben zu vermehren, sollen einstmals die Stadtthore verdoppelt und bei strengem Winter das ewige Andenken an denselben auf das nahe Eis gegraben worden sein. — In einem Bericht an die Kammer wegen eines verstorbenen Rathsmitgliedes soll ein Kollege den Namen des Verstorbenen mit unterzeichnet, und auf die Frage des durchreisenden Ministers von Schlaberndorf, dessen zerbrochener Wagen hier einstweilen mit Stricken zusammengebunden wurde: was die Stricke kosten? der Magistrat in devotester Verbeugung geantwortet haben: »O Euer Excellenz haben um Schlesien schon mehr als einen Strick verdient!« — Wohl mögen sich dergleichen Traditionen auf bestimmte Vorfälle beziehen, welche Veranlassung zu erneuerten Scherzen geben. — Indeß mögen zu dem bösen Ruf des Städtchens auch seine Kirchengemälde nicht wenig beigetragen haben, wo den Namen der Heiligen zugleich die der Stifter und Stifterinnen beigefügt sind, als z. B. St. Barbara, Postmeisterin; St. Katharina, Bürgermeisterin; das Altarblatt, St. Michael, Parochus Polkwicensis ꝛc. ꝛc. — Zum Trost des lieben Polkwitz aber sei es hier vermerkt, daß es nicht die einzige Stadt ist, die in solchem geistigen Verrufe steht. Das Reich der Narrheit ist groß auf unserer kleinen Erde, und um nur Deutschland zu erwähnen, so hat es eben keinen Mangel an solchen Orten, welche jedoch, so wie die Spötterei selbst, in Vergleich mit der frühern Zeit sehr abgenommen zu haben scheint. Am bekanntesten sind Schilda in Sachsen, Hirschau in der Oberpfalz, Burtehude bei Hamburg, Bysum in Holstein, Teterow in Meklenburg, Schöppenstedt in Braunschweig, Iglau in Mähren, Weilheim in Baiern, Dinkelsbühl in Franken, Tripstrill bei Heilbronn u. m. a.

(Dr. W. B. Hoffmann und Dr. A. F. Meissner: »Romantische Reisen durch die Welt«.)

---

20. Dorf Ost-Hallelujah.

Unter diesem Namen ist im Michigan-Staate in Nordamerika vor einigen Jahren ein neues Dorf erbaut worden. In einem andern Staate hat ein Ort einen englischen Namen, der, wörtlich übersetzt, also heißt: »Der Herr lobe die dürren Beine.«

---

21. Das Dorf der Edelleute.

Bei dem Städtchen Behrendt in Westpreußen befindet sich das große Dorf Brösen, in welchem gegenwärtig nicht ein einziger Bauer wohnt. Sämmtliche, wenn auch eben nicht sehr wohlhabende Dorfbewohner sind Edelleute von alter polnischer Abkunst.

---

22. Das Hospiz auf dem Grimsel in der Schweiz.

Dieß ist der seltsamste Wohnsitz, den man haben kann. Es liegt ganz in der Schneeregion in einem Thal von Granitfelsen, an einem See, darin die Fische absterben, der ganz schwarz und nur drei Monate ungefroren ist. Das Thermometer steigt im Juli nur auf 15 Gr. und fällt oft plötzlich auf 5. Zuweilen schneit es mitten im Sommer nach einem heißen Gewitter, und oft ist des Mittags die Sonne so brennend, daß die Bewohner in den Schatten flüchten müssen. Im Frühjahre und im Herbste umhüllen undurchdringliche Nebel das Thal, und dann ist es so kalt, daß die Fenster frieren. Das ganze Jahr hindurch wird Feuer in den Kamin gemacht. Was die Wirthschaft des Spittlers belangt, so beschränkt sie sich auf die Weide, welche die Ziegen und Schafe, denen noch einige Schweine von halb roth und halb weißer Farbe beigesellt werden, auf dem Felsen des Thales und hinter dem Hause finden, das durch eine Anhöhe von Granit geschützt wird. Alle Lebensmittel müssen auf den Schultern aus dem Haslithale heraufgeholt werden. Das Gebäude ist in der Gegend das einzige von Stein erbaute — die Beschaffung des Holzes wäre zu kostspielig gewesen — und vermag wohl den Stürmen zu trotzen. Es ist in den letzten Jahren durch einen Anbau für die Reisenden vergrößert worden, und gehört der Landschaft Meiringen. Der Pächter ist gehalten, arme Leute unentgeltlich zu beherbergen und zu bewirthen. (Anacharsis Reisehandbuch.)

---

23. Entstehen einer neuen Stadt bei Paris.

Der bekannte Pariser Bankier Lafitte hat das Gut Maisons bei Paris, das einen ungeheuern Park hat, an sich gebracht, und dort eine eigenthümliche Kolonie, eine Stadt von lauter Landhäusern, angelegt. Für 8000 Franks kauft man sich da eine allerliebste Villa mit Garten. Mehre hundert dergleichen sind bereits fertig, und fast alle in verschiedenem Style erbaut. Das Dorf dabei folgt dem so gegebenen Aufschwunge. Statt eines Palastes im Besitz einer einzigen Familie, erheben sich jetzt hunderte, ja tausende von Lusthäuschen und Schlößchen. In wenigen Jahren wird Maisons-Lafitte eine der heitersten und anmutigsten Städte Frankreichs sein; Bäder und Kirchen sind bereits da; ein Theater wird nicht ausbleiben, und dann wird es schwerlich irgend eine Stadt mit Maisons-Lafitte aufnehmen können. Jeder freie Plaz, jede Allee führt den Namen eines berühmten Mannes. Der neu entstehende Ort soll nie eine abgezirkelte und abgeschnürte Stadt bilden, sondern stets durch Mannichfaltigkeit der Bauart und der Lage das Auge erfreuen.

Der Barometer und seine Benützung,

vorzüglich als Instrument zum Höhenmessen.

Von
Dr. Konrad Phil. Schenkl,
in Brünn.

Melius est non observare, quam male observare.
Piazzi.

Besser ist's, nicht zu beobachten, als schlecht zu beobachten.

Dieses wichtige Instrument, dessen wahrer Benützung bis jetzt noch immer zu geringe Aufmerksamkeit geschenkt worden, wurde in seiner allgemeineren Gestaltung im Jahre 1643 durch Torricelli, Professor der Mathematik zu Florenz, erfunden, und erhielt seinen Namen von dem griechischen βαρος Gewicht und μετρον Maß, also dem Sinne nach übersetzt: Gewichts- oder Druckmaß.

Schon Galiläi, sein Lehrer, der Entdecker der Gesetze der Pendelschwingungen, scheint die Idee gefaßt zu haben, daß die Luft eine eigenthümliche Schwere besitze, obwohl diese Thatsache noch nicht durch Resultate nachgewiesen war; doch das Unvermögen, sich zur Erklärung dieser Annahme eines festen Anhaltpunktes zu bedienen, mochte auch diesen hellsehenden Geist bewogen haben, die einzelnen davon abhängenden Erscheinungen durch manche in jener Zeit im Schwunge gehende Hypothesen zu erklären, deren Absurditäten zu beseitigen erst einem reiferen Zeitalter vorbehalten blieb.

Eine jener Hypothesen war der Satz: natura abhorret vacuum (die Natur scheuet die Leere), welcher vorzüglich auf jenen Fall angewendet wurde, wo man fand, daß das Wasser in einer Saugepumpe nie höher stieg, als 32 Fuß. Wie die Anekdote lautet, soll Galilei, als sich Bauleute bei ihm Raths erholten, wie sie es anfangen sollten, um das Wasser zu größerer Höhe zu heben, oder sich wenigstens eine Erklärung des merkwürdigen Falles ausbaten, ihre Frage mit jenem hypothetischen Satze beantwortet haben, wornach jedes weitere Forschen als abgeschnitten zu betrachten war. Wenn wir nun gleich dieser Erzählung nicht vollen Glauben beimessen, und dem tief gelehrten Galiläi eine so wenig begründete Annahme zurechnen wollen, so müssen wir doch vermuten, daß er nichts Besseres an die Stelle derselben zu setzen wußte, wie es auch mehre mißlungene Erklärungsmethoden dieses Falles nachweisen. Erst seinem Schüler Torricelli war es vorbehalten, den Grund dieses Vorfalles zu ermitteln, und die physikalischen Kenntnisse durch ein neues Naturgesetz zu bereichern.

Die Verwirklichung seiner nothwendig vorausgegangenen Vermutung, daß das Aufsteigen des Wassers in einer Röhre im luftleeren Raume bis zu einer Höhe von 32 Fuß keine andere Ursache habe, als den Druck der Luft auf die übrige Wasserfläche, welche die Röhre umgibt, erhielt derselbe dadurch, daß er auf die glückliche Idee gerieth, statt des Wassers, welches eine zu Versuchen unbehilfliche Röhre nöthig machte, ein Fluidum zu wählen, das bei ähnlicher Verschiebbarkeit der Theilchen, wie das Wasser, doch ein viel größeres spezifisches Gewicht habe, wo dann natürlicher Weise die von der Luft in einer Röhre erhaltene Säule viel geringer ausfallen mußte. Das Quecksilber verhält sich in Betrachtung seines spezifischen Gewichtes zum Wasser wie $13^{1}/_{2}$ zu 1; d. h. dieses Metall ist $13^{1}/_{2}$ Mal schwerer als Wasser. Da nun Torricelli die Gewißheit der Erfahrung hatte, daß das Wasser in einer luftleeren Röhre 32 Fuß hoch steige, ihm auch obiges Verhältniß des Quecksilbers zum Wasser bekannt war, so mußte eine einfache Proportion ihm die Höhe der Quecksilbersäule geben. Somit $13^{1}/_{2} : 1 = 32 : x$, woraus $x = 2{,}37$ Fuß oder nahe $28^{1}/_{2}$ Zolle.



Er nahm daher eine oben geschlossene Glasröhre von mehr als 30 Zoll Höhe, füllte sie ganz mit Quecksilber, und als er sie in einem ebenfalls mit diesem Fluidum gefüllten Gefäße umgekehrt hatte, fand er die Bestätigung seiner Voraussetzung darin, daß die Höhe der Säule bei jedem wiederholten Versuche dieselbe blieb; es mußte daher das vor dem Versuche in die Röhre gefüllte Quecksilber so lange aus derselben ausfließen, bis das Gewicht der Säule, ober welcher sich nun ein luftleerer Raum befand, dem Drucke gleich geworden war, den die Luft auf das Quecksilber im Gefäße ausübt, und welche somit die Säule in ihrer Höhe erhält.

Aus diesem auf ein Einheitsmaß, z. B. 1 Quadratzoll, berechneten Druck ergibt sich demnach aus dem Gewichte einer entsprechenden Quecksilbersäule, daß auf jeder solchen Fläche ein Gewicht von 12,732 Pfd., was man 1 Atmosphäre nennt, lastet. Daß dieses Gewicht uns nicht fühlbar wird, liegt nur in dem Umstande, daß jeder Körper, als im Luftmeere schwebend, von allen Seiten gleich gedrückt wird; würde man die Luft unter dem Körper auspumpen, so tritt im Verhältniß der Verdünnung der Luft jener Druck bis zu dem oben angegebenen Gewichte auf.

Mit Torricellis Versuche war wohl wieder ein neues Naturgesetz entdeckt, und der luftleere Raum ober der Quecksilbersäule ward seinem Entdecker zu Ehren vacuum Torricellianum (Torricellische Leere) genannt, doch bedurfte es noch einige Jahre und des Scharfsinnes zweier anderer Gelehrten,

um aus der Entdeckung eines Naturgesetzes und der Erfindung eines bis zu diesem Zeitpunkte ganz unbekannten Instrumentes einen praktischen Nutzen zu ziehen; wenigstens ist uns nicht bekannt geworden, ob Toricelli selbst seine Entdeckung praktischen Zwecken angeeignet habe. Mersenne und der ihm an gründlichem Wissen noch überlegene Pascal verfolgten diesen Gegenstand, und vorzüglich der letztere war es, welcher auf den Gedanken kam, den Stand des Quecksilbers in der Barometerröhre an einem niedrigeren und höheren Standorte zu vergleichen. Es war im Jahre 1647, als er seinen Schwager Perier zu Clermont in der Auvergne ersuchte, über die von ihm vermutete Abnahme des Luftdruckes in den höheren Regionen zu experimentiren. Die hohen Berge dieser Provinz gaben hiezu treffliche Gelegenheit, und so geschah es, daß Perier, als er seine Beobachtungen auf dem Gipfel des Puy de Dôme, einem 4500 P. Fuß hohen Berge, mit denen in der Niederung verglich, eine Variante des Quecksilberstandes von 3 P. Zollen*) fand, um welche das Quecksilber auf dem Berge gefallen war. Nun ist diese Veränderung wohl um Vieles zu groß, und läßt keinen sicheren Schluß auf die wirkliche Bergeshöhe fällen, doch müssen wir bedenken, mit welchen höchst unvollkommenen Instrumenten das Experiment angestellt worden, und wie wenig man darauf dachte, Correktionen anzubringen.

Nun versuchte Pascal in Paris dasselbe, indem er das Barometer zuerst an einem sehr nieder gelegenen Punkte dieser Stadt und dann auf einem Thurme beobachtete, und auch er fand eine Verschiedenheit des Standes desselben. Mit diesem war der Zweck des Instrumentes schon festgestellt, und jedenfalls der wohl später versuchten Benützung zu meteorologischen Beobachtungen übergeordnet, doch fehlte es noch immer an der richtigen Methode, und der Berücksichtigung wichtiger Nebenumstände, welche Beobachtungen mit demselben erst verläßlich machen.

Wir wollen vorerst der gebräuchlichsten Construktionsgattungen der Barometer und ihrer Abweichungen von einander erwähnen, und dann zur Benützung dieses höchst interessanten Instrumentes übergehen, welches gegenwärtig einer solchen Verbreitung genießt, daß es mit dem in Hinsicht der Beobachtung weit leichter brauchbaren Thermometer, ohne welches es nie verläßliche Resultate liefert, sich fast in jedem Hause eingebürgert hat.



Die gewöhnlichste Form desselben ist das Birnbarometer. Eine gläserne, innen wenigstens $1^1/_2$ Linien dicke Röhre, drei Fuß hoch, ist an dem unteren Ende umgebogen, und endigt hier in einem birnförmigen Gefäße, das wenigstens einen 10 bis 15 Mal größeren Durchmesser haben soll, als die Röhre. An dem oberen Ende der Röhre befindet sich eine meist hölzerne oder metallene Skala, worauf gewöhnlich drei Zolle in kleinere Theile getheilt sind. Da Metall sich leichter als Holz und Glas erhitzt, und dessen Wärme dann zu sehr auf das Quecksilber in der Röhre einwirkt, so sind metallene Skalen am wenigsten tauglich. Ueberdieß sind jene kleinen Platten um so verwerflicher, als sie ihre Stellung fast bei jedem Witterungswechsel ändern; man thut daher am besten, nach Vergleichung mit einem schon probat befundenen Barometer den Punkt für den 28ten Zoll zu bestimmen, und ihn sammt den aus ihm folgenden weiteren Theilstrichen auf der Röhre selbst zu verzeichnen.

Das Heberbarometer ist eine wohl calibeirte Glasröhre, welche so gebogen wird, daß der eine Arm derselben kürzer ist, als der andere. Ist das Quecksilber eingefüllt, so wird es in dem längeren Arme, welcher oben geschlossen ist, durch den Druck der Luft bei a stehen, während es in dem offenen kürzeren bei b steht. Tritt nun eine Veränderung der Dichte der Luft ein, so ist es natürlich, daß, da beide Arme gleich calibrirt sind, es um so viel im längeren Arme sinken muß, als es im kürzeren steigt, oder umgekehrt. Das Resultat der Beobachtung ist daher die Summe der Veränderungen in beiden Röhren. Da es aber jedenfalls zu den Schwierigkeiten gehört, eine gebogene Röhre so herzustellen, daß beide Arme gleiche Weite haben, so mußte man darauf bedacht sein, einem daraus entspringenden Fehler zu begegnen; dieses geschieht dadurch, daß man an beiden Armen Skalen anbringt, und somit die Veränderungen an zwei Punkten messen kann, deren Angaben, addirt, erst den wahren Quecksilberstand anzeigen. Denn, da man die Höhe der höheren Quecksilbersäule immer von dem Endpunkte der kürzeren mißt, so liegt es außer Zweifel, daß der eine Arm gerade um so viel wachsen müsse, als der andere abnimmt, folglich ist die Veränderung gleich ae + db, oder bei Voraussetzung der gleichen Röhrenweite (da db = ae) gleich 2ae, oder dem Doppelten, um welches das Quecksilber im längeren Arme gefallen. Der Fall bleibt derselbe beim Steigen des Quecksilbers. Dieses Barometer eignet sich am besten sowohl zu meteorologischen, als Höhen-Beobachtungen, und ist um so mehr empfehlenswerth, als es einen Fehler am wenigsten zuläßt, und zugleich auf Reisen ohne Gefahr des Zerbrechens mitgeführt werden kann; denn man braucht nur das Quecksilber den luftleeren Raum ausfüllen zu lassen, und dann mittelst eines ledernen Stöpsels der an einem Fischbeinstäbchen befestigt ist, die Röhre am Quecksilber zu verschließen, so ist durch die Unbeweglichkeit desselben jede Gefahr des Anschlagens des schweren Metalles an die Röhre behoben.

Man hat mehrfach versucht, Instrumente zu construiren, welche theils eine größere Empfindlichkeit äußern, theils die Veränderung leichter wahrnehmbar machen; indeß litt unter diesen Versuchen entweder die Sicherheit der Wahrnehmung, oder die Operation wurde so complicirt, daß sie von anderen Einflüssen zu sehr abhängig wurde. Dieses ist z. B. der Fall bei dem sogenannten Radbarometer, wo in dem offenen Arme der Röhre auf dem Quecksilber ein kleines Eisengewicht schwimmt, welches an einem Faden befestigt ist, der über eine leicht bewegliche Welle gezogen wird, und durch ein leichteres Gewicht straff gespannt ist. Die Welle trägt einen Zeiger, welcher sich auf eine im Verhältniß zu den Zollen der Skala eingetheilte Scheibe bezieht. Mit dem Sinken oder Steigen des Quecksilbers verändert auch das schwimmende Gewicht seine Stellung, bewegt den Faden der Welle, und mit ihr den Zeiger, welcher den Stand des Quecksilbers anzeigt. Dieses Barometer, welches wohl eine schnelle, unläugliche Wahrnehmung gestattet, ist nichts desto weniger darin mangelhaft, daß es eines Theils wegen leichterer Verrückung des Quecksilbers festgestellt bleiben muß, und daher einen

*) 1 Pariser, altfranzösischer Fuß (Pied du Roi, Königsfuß) = 324.8394 Millimeter = gleich 1.02764 Wiener Fuß, daher 1 Zoll = 27,06991 Millimeter.

beschränkten Gebrauch zuläßt, andern Theils daß seine Angaben auch von dem Faden und der Welle selbst abhängen, welche sich ausdehnen und zusammenziehen, und Unrichtigkeiten veranlassen.



Das unter einem schiefen Winkel gebogene Barometer dient vorzüglich dazu, jede Veränderung der Quecksilbersäule leichter wahrnehmbar zu machen. Denn würde bei dem geraden Barometer das Quecksilber um a b steigen, so muß es in dem gebogenen schon einen Raum von a' b' zurücklegen, dessen Seitenlinien bedeutend größer sind, als die des vorigen. Dieß wäre allerdings ein bedeutender Vortheil, indeß wird er aufgewogen durch den Umstand, daß die Bewegung des Quecksilbers durch den Winkel gehemmt wird, und die Richtigkeit des Instrumentes überhaupt von der Neigung des Winkels gegen den Horizont abhängt, daher beim Aufstellen desselben die höchste Genauigkeit erforderlich wird. Daß es sich eigentlich zum Gebrauche bei Ortsveränderungen nicht eignet, bezeugt übrigens schon seine Struktur.



Den Vortheil großer Empfindlichkeit hat Saussures Doppelbarometer, welches aus einer gebogenen Röhre bestehet, welche bei a eine oben zugeschmolzene Kugel hat, welche halb luftleer ist, in der Kugel bei b steht noch zur Hälfte Quecksilber, welches den Raum von a bis b einnimmt, von b bis c in der längeren und oben offenen Röhre befindet sich gefärbter Weingeist, welcher vermöge seiner geringeren specifischen Schwere auf dem Quecksilber schwimmt, sich aus diesem Grunde bedeutender ändert und deutlichere Unterschiede abgibt. Dieses Instrument ist jedoch den Einflüssen der Temperatur zu sehr ausgesetzt, der Weingeist verflüchtiget sehr leicht, und wegen leichter Verschiebbarkeit der Theile kann Weingeist unter das Quecksilber und zuletzt bis in den luftleeren Raum dringen, womit das Instrument brauchbar zu sein aufhört.

Die genauesten und zugleich deutlichsten Daten würde wohl ein Wasserbarometer geben, doch da, wie bereits erwähnt worden, wegen des geringeren specifischen Gewichtes des Wassers eine 32 Fuß hohe Wassersäule dazu gehört, um dem atmosphärischen Drucke das Gleichgewicht zu halten, so sind derlei Barometer nur mit großen Kosten und an wenigen Orten anzubringen. Unseres Wissens ist nur Einer, und zwar in der Eingangshalle des Palastes der k. Gesellschaft der Wissenschaften in Sommerset-House in London hergestellt worden. Derselbe besteht aus einem 40 Fuß hohen Rohre mit einem Durchmesser von 1 Zoll, und steht in der Spindel der Wendeltreppe dieses Gebäudes. Er wird vorzüglich dazu benützt, die periodischen Veränderungen der Atmosphäre zu beobachten. Daniell hat der Gesellschaft über das Verhältniß desselben zum Quecksilber-Barometer mit Beigabe eigener Tabellen einen Bericht abgestattet, woraus ersichtlich wird, daß seine Anzeigen jener Veränderungen um Eine Stunde den Anzeigen eines Quecksilber-Barometers vorausgehen, und daß der Eindruck, den starke Luftströmungen auf ihn ausüben, so groß ist, daß während der ganzen Dauer derselben das Wasser in Fluktuationen begriffen ist *).

*) Arcana of Science 1833 pp. 203, 264.

Ohne uns in Erörterungen über die Verfertigung der oben beschriebenen Instrumente einzulassen, wollen wir hier nur einige Merkmale beifügen, an welchen der regelrechte Zustand irgend eines Barometers erkannt, oder ohne welchen eine richtige Beobachtung nicht gedacht werden kann. Das Quecksilber des Barometers muß wohl ausgekocht das heißt, es muß von aller Luft befreit sein. Das Auskochen geschieht, wenn die Röhre bereits mit Quecksilber gefüllt ist, und wird so lange fortgesetzt, bis alle Luftbläschen sich aus der Röhre verloren haben, und das Quecksilber an allen Punkten hell und rein glänzt. Eine Vernachlässigung dieser Vorsicht macht das Barometer zu einem sehr unverläßlichen Instrumente, indem dem äußeren Luftdrucke dann schon ein Druck von innen entgegengesetzt ist; wenn gleich derselbe gering ist, so nimmt er doch auf eine genaue Rechnung entschiedenen Einfluß.

Ist in die Quecksilbersäule durch irgend einen Zufall eine größere Luftblase gedrungen, so ist das Instrument verdorben, und es erübriget nichts Anderes, als dasselbe von neuem zu füllen und auszukochen; denn sehr leicht bringt vermöge des unbedeutenden Gewichtes der Luft, gegenüber der Schwere des Quecksilbers, diese Luftblase in den oberen luftleeren Raum, womit die Hauptbedingniß des Barometers aufgehoben wird. Das Stoßen des Barometers an einen festen Körper, nachdem man ihn geneigt hat, entfernt oder zertheilt wohl durch die Erschütterung größere Blasen, verhindert aber keineswegs daß die kleineren sitzen bleiben.

Es ist schon früher erwähnt worden, daß der Verfertigung und Anbringung der Skala überhaupt sehr große Vorsicht zu widmen sei; hier möge nur noch stehen, daß, bevor man einem solchen Instrumente Glauben schenkt, man sich von der richtigen Eintheilung überzeugt habe, ja überhaupt die Stellung derselben nach einem schon erprobten Instrumente regulirt sei. Die chemische Reinheit des Quecksilbers ist übrigens auch eine sehr wesentliche Bedingung. Man erkennt diese daran, daß das Quecksilber sich weder an Glas, noch an hineingesenktes Papier ansetze, das heißt auf letzterem keine metallischen Streifen hinterlasse. Aus diesem folgt auch, daß man es vor Staub und Schmutz wohl verwahre. Der metallische Glanz zeigt wohl im Allgemeinen die chemische Reinheit desselben an, doch trügt bisweilen auch dieses Kennzeichen, und es ist daher anzurathen, daß kein Instrument benützt werde, das nicht unter allen nur möglichen Vorsichtsmaßregeln bei der Verfertigung bereitet ist.

Da das Quecksilber schon bei gewöhnlicher Temperatur an der Luft verdunstet, und daher an seinem Volumen verliert, so ist es nothwendig, daß wenn man diese Abnahme bemerkt, etwas Quecksilber in den offenen Raum nachgefüllt werde.

Es ist erwähnt worden, daß die Temperatur auf das Quecksilber Einfluß nehme; dieser Einfluß bringt an dem Volumen desselben regelmäßige Veränderungen hervor, Wärme dehnt es aus, durch Kälte wird es vermindert. Auf diese Erscheinung basiet sich das Thermometer, und jeder unserer durch einen angenommenen Werth über die Temperatur bestimmten Schlüße beruht auf diesem Instrumente.

Unterstützt nun gleich das Auftreten dieser Erscheinungen die Capillarität der Thermometerröhre, so wird ihr Einfluß doch auch in der ungleich weiteren Barometerröhre fühlbar, um so mehr als das Barometer jedem Witterungseinflusse muß ausgesetzt werden können.

Es ist daher jedem Barometer, das zu genauen Beobachtungen dienen soll, ein Thermometer beizugesellen, und zur Erzielung der innigsten Uebereinstimmung am besten, dasselbe

uf der nemlichen Latte zu befestigen, wo das Barometer befestigt ist. Will man die Beobachtungen noch schärfer machen, so muß ein zweites Thermometer in die offene Barometerröhre getaucht sein, wo dann nicht allein die äußere Temperatur, sondern die des Quecksilbers selbst in Anschlag gebracht wird.

Nach Dulong und Petit dehnt sich das Quecksilber für 1° C. um $\frac{1}{5550}$ für 1° R. um $\frac{1}{4440}$ und für 1° F. um $\frac{1}{9990}$ seines Volumens aus; um nun durch Temperaturveränderungen nicht zu einem falschen Schluße geleitet zu werden, reducirt man jede Barometerbeobachtung auf eine bestimmte Temperatur, gewöhnlich 0°.

Der Mühe der Reduktion überheben den Beobachtenden die schon berechneten Tafeln von Weiße, Winkler, dann Munke, wo die letztere auf Millimeter *) des Barometerstandes berechnet ist, und sich auf Grade nach Celsius bezieht.

Die Tafel I. enthält in der oberen horizontalen Reihe die Grade des Thermometers von 0° bis 32° C; die erste vertikale Reihe enthält die Barometerstände von 0m. 400

*) 1 Millimeter = $\frac{1}{1000}$ Meter = 0.00516 W. F. = 0.4545 W. L. = $\frac{5}{11}$ W. L.

T a

für die Temperaturs-Correktion des Barometer-Standes auf

M. M.	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°
400	0,072	0.144	0.216	0,288	0,360	0,432	0,504	0,377	0,649	0,721	0,793	0,863	0.937	1.009	1,081	1,153
410	0,074	0.148	0.221	0,295	0,369	0,443	0,516	0,591	0.665	0,739	0.813	0,886	0 960	1.034	1,108	1,182
420	0,076	0,152	0,227	0,302	0.378	0,454	0,529	0,606	0,681	0.757	0.833	0,908	0,983	1.059	1,133	1,212
430	0 078	0,153	0,232	0,309	0,387	0,465	0.540	0,620	0.697	0.775	0.833	0,930	1,007	1.084	1,162	1,240
440	0 079	0 158	0 238	0 316	0,396	0,476	0.554	0 635	0.714	0,793	0,873	0 932	1.050	1,109	1.189	1,269
450	0,081	0,162	0,243	0,324	0,405	0.486	0,567	0,649	0,730	0.811	0.892	0.973	1,034	1,135	1,216	1.297
460	0,083	0,166	0.248	0.331	0,414	0,497	0,380	0,663	0,746	0.829	0.912	0,994	1,077	1,160	1.243	1.326
470	0,085	0,170	0.234	0,338	0 423	0.508	0.593	0,678	0 762	0.847	0 952	1 016	1,100	1,183	1,270	1.355
480	0,087	0,173	0,259	0,343	0.432	0 519	0,605	0.692	0,778	0,865	0,932	1 038	1,123	1 210	1,297	1,383
490	0,088	0 176	0,264	0.352	0,441	0,530	0,618	0.707	0,795	0,885	0.972	1.060	1.147	1,233	1,326	1,412
500	0,090	0,180	0,270	0,360	0,450	0,540	0,630	0,721	0.811	0,901	0 991	1,081	1.171	1,261	1.351	1,441
310	0,092	0.184	0.273	0 367	0.459	0.551	0.642	0.733	0 827	0,919	1,011	1,102	1,194	1,286	1,378	1,470
520	0,094	0,188	0 281	0 373	0,468	0,562	0,655	0.730	0.845	0,937	1 031	1,124	1,218	1.311	1,405	1,499
550	0,096	0.191	0 287	0,380	0.477	0 373	0.667	0,764	0,860	0,955	1,031	1.146	1,241	1,336	1,432	1,528
340	0,098	0,194	0,292	0,387	0,486	0.584	0.686	0,779	0,876	0.973	1.071	1,108	1,264	1.361	1,459	1,557
550	0 099	0,198	0 297	0 396	0 496	0.594	0 693	0,793	0 892	0,991	1.090	1,189	1.288	1,387	1 486	1,386
500	0,101	0.202	0.302	0,403	0,304	0 603	0,705	0,807	0,908	1,009	1,110	1,210	1,511	1,412	1 313	1,615
370	0 103	0,200	0.308	0,410	0.513	0,616	0,718	0 822	0,924	1,027	1,130	1,232	1,334	1,437	1.540	1,644
580	0 105	0 209	0,313	0,413	0 522	0,627	0.730	0,836	0 940	1.045	1,130	1,253	1,338	1,462	1.307	1,673
590	0 106	0,212	0,319	0 423	0,531	0,638	0 743	0,850	0.936	1.063	1,170	1,275	1,382	1.487	1,394	1,702
600	0,108	0,216	0,324	0 432	0,540	0,648	0,757	0,803	0,975	1,081	1,189	1,297	1,403	1,513	1.621	1,730
610	0,110	0 220	0,330	0,439	0,549	0,659	0,769	0,879	0,989	1,099	1 209	1,318	1,428	1,538	1.648	1,759
620	0 112	0,224	0,333	0 440	0,558	0,670	0,781	0 894	1,003	1,117	1,229	1,340	1.451	1 563	1.675	1,788
630	0,115	0.227	0,341	0,454	0 567	0.681	0,794	0,908	1 022	1,135	1,249	1.362	1,474	1,388	1,702	1.817
640	0,110	0 230	0,346	0 461	0,576	0,692	0,807	0,921	1,038	1,153	1,269	1.583	1.498	1,613	1,729	1,846
630	0.117	0,234	0.351	0.469	0,385	0 702	0 819	0,937	1 034	1,171	1.288	1.403	1,322	1.659	1,750	1,875
660	0 119	0 238	0 536	0.470	0,594	0,713	0,831	0.931	1 070	1,189	1.508	1,426	1,343	1,664	1.783	1,904
670	0,121	0 241	0,362	0,484	0,603	0,724	0,844	0,966	1,086	1 207	1,328	1.448	1,569	1 689	1.810	1,933
680	0.123	0,245	0 367	0,491	0.612	0,735	0,856	0,980	1,103	1,223	1,348	1.470	1,392	1,714	1 837	1 962
690	0 124	0.249	0,373	0,498	0,621	0.746	0,869	0,993	1,119	1,243	1,368	1 492	1,616	1,740	1 804	1,991
700	0,126	0,252	0,378	0,503	0,651	0 737	0,883	1,009	1,135	1,261	1,387	1,314	1,640	1,766	1,892	2,019
710	0,128	0,256	0,383	0.312	0,640	0 768	0,896	1,023	1,151	1,279	1 407	1.536	1 663	1,791	1,919	2 048
720	0.130	0 239	0,389	0 320	0.649	0,779	0.908	1,038	1,167	1,297	1,427	1,557	1,687	1,816	1.946	2,077
730	0,132	0,263	0,394	0 327	0,638	0,790	0,921	1,032	1.183	1,315	1.447	1,580	1,710	1 841	1.973	2,106
740	0 134	0 267	0,400	0.534	0,667	0.800	0,933	1,067	1,200	1,333	1.467	1.600	1,733	1 866	2.000	2,134
730	0,135	0,270	0.405	0 341	0,676	0 811	0,946	1,081	1.216	1,331	1.486	1,622	1,757	1,892	2 027	2,163
760	0,157	0 274	0,410	0,548	0 685	0.822	0.959	1,095	1,252	1,379	1.506	1.644	1 780	1,917	2.054	2,192
770	0 139	0,277	0,416	0,556	0.694	0,833	0,971	1,110	1,249	1,397	1 520	1,665	1.804	1,942	2,081	2.221
780	0.141	0 281	0.421	0,363	0,703	0,844	0,984	1,124	1,265	1,405	1,346	1,687	1,827	1,967	2.108	2.250
790	0,143	0 284	0,427	0,570	0,712	0,855	0 997	1,139	1,280	1,423	1.566	1,708	1.850	1,992	2,135	2.289
800	0.143	0.288	0 432	0 377	0,721	0,866	1 000	1,153	1,300	1.443	1,386	1,730	1 875	2 017	2.162	2.328

bis 0m, 800, von 10 zu 10 Millimeter. Da 1*) Meter 100 Centimeter oder 1000 Millimeter enthält, so entnimmt man aus obiger Eintheilung der vertikalen Reihe, daß, im Falle der Barometerstand in Centimetern gegeben ist, man die Correktion in der nebenstehenden entsprechenden Columne findet, wo man die gegebenen Centimeter nur in Millimeter zu verwandeln braucht; sind jedoch den Centimetern Millimeter beigegeben, so nimmt man die entsprechende größere oder kleinere sich annähernde Zahl, was man ohne bedeutenden Fehler zu begehen thun kann. Für positive Grade des Thermometers wird die Correktion abgezogen, für negative zu dem Barometerstande addirt. Z. B. der Barometerstand wäre 0m, 61, der Thermometer + 19° C.; man suche die Zahl, welche der in der horizontalen Linie stehenden Zahl 19. und der in der vertikalen stehenden 610 entspricht, so findet man 2,089; die Correktion ist demnach

0m, 61 — 0m, 002089 = 0m, 607911.

Wären statt den positiven Graden negative, also — 19° C, so wäre die Correktion dann 0m, 61 + 0m, 002089 = 0m, 612089.

Geringere Genauigkeit, aber leichtere Benützung bietet die auf Zoll und Linien österreichischen Maßes berechnete Tafel II., welche sich zugleich auf die bei uns gangba-

*) 1 Meter der zehnmillionste Theil des nördlichen Meridianquadranten = 10 Decimeter = 100 Centimeter = 1000 Millimeter = 3,1633324 Wiener Fuß.

f e l I.

Millimeter und Temperaturs-Grade nach Celsius berechnet.

17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°
1,225	1.297	1,369	1.441	1.513	1,585	1,657	1.729	1.801	1.873	1.945	2.017	2,089	2.162	2,234	2,306
1,255	1.330	1,403	1.477	1.551	1,624	1.698	1.772	1,846	1 920	1,993	2,067	2,141	2.216	2.290	2.363
1,286	1.362	1.437	1.513	1.589	1,664	1.740	1,815	1.891	1.967	2,042	2.118	2.193	2,270	2.346	2.421
1.316	1,395	1.471	1,549	1 627	1,703	1,781	1,859	1.936	2.014	2,090	2.168	2,246	2,324	2.402	2,479
1.347	1,427	1.515	1.585	1,664	1.743	1.822	1.902	1.981	2 060	2.139	2.219	2.298	2,378	2,458	2.536
1.378	1,459	1,540	1.621	1,705	1.782	1,864	1.946	2,026	2.107	2.188	2 269	2.350	2.432	2,513	2.594
1,409	1.491	1,574	1.657	1,740	1,822	1·906	1.989	2.071	2,154	2,236	2,319	2.402	2,486	2,569	2.652
1.440	1.524	1,608	1,693	1,777	1,862	1,948	2,032	2,116	2,200	2.285	2.370	2.454	2,540	2.625	2,709
1,470	1.556	1,642	1,729	1,815	1.901	1,989	2,075	2,161	2.247	2,333	2,420	2,507	2,594	2,681	2,767
1.500	1,589	1.676	1,763	1,853	1,941	2 030	2,118	2,206	2,294	2.382	2.472	2.559	2,648	2,737	2 824
1.531	1.621	1,711	1,802	1,891	1,981	2,071	2,161	2,251	2,341	2,431	2,521	2.612	2.702	2,792	2.882
1,561	1,653	1,745	1,838	1,929	2 021	2.112	2,204	2,296	2.388	2 480	2,571	2,664	2,756	2,848	2.940
1,592	1,686	1,779	1,874	1.967	2,060	2.154	2,247	2,341	2.435	2,528	2,622	2 716	2,810	2,904	2,997
1.623	1,718	1,813	1,910	2,005	2,100	2.195	2.291	2,386	2,482	2.577	2,672	2 769	2,864	2,960	3,055
1,653	1.751	1,847	1,946	2.043	2.140	2.237	2,334	2.431	2.529	2 625	2.723	2,822	2,918	3,016	3,112
1,684	1.783	1.882	1,982	2,080	2.179	2.278	2,377	2,477	2,575	2,674	2.773	2 873	2,972	3,071	3,170
1,715	1.816	1 916	2 018	2.119	2,219	2.320	2.421	2.522	2 622	2,722	2.823	2.925	3,026	3,127	3,228
1,746	1.848	1,950	2,054	2.159	2 258	2.361	2 464	2,567	2,669	2.771	2.874	2 977	3,080	3,183	3,285
1.777	1.871	1,984	2.090	2.194	2,298	2.403	2.507	2.612	2.716	2.820	2.923	3 030	3,134	3,239	3,343
1.807	1,905	2,019	2,126	2,232	2,338	2.441	2.551	2,657	2,763	2,869	2.975	3,082	3,188	3,295	3,401
1.838	1.946	2 054	2,162	2 270	2,378	2,486	2,594	2,702	2.810	2,918	3,026	3,135	3.243	3,331	3,459
1.869	1,978	2.089	2 198	2,307	2,417	2 527	2,637	2,747	2,857	2.966	3.076	3 187	3,297	3,407	3,516
1,900	2.011	2.123	2.234	2,345	2,457	2.568	2,680	2.792	2,904	3,015	3.127	3 239	3,351	3,463	3,574
1,930	2,045	2.157	2 270	2,383	2,497	2.610	2.724	2.837	2.951	3.064	3.177	3.292	3,405	3,519	3,632
1.960	2,076	2.191	2 306	2,421	2,536	2.651	2.767	2.882	3.998	3.112	3.228	3,344	3,459	3.575	3.689
1.991	2.108	2.225	2 342	2,459	2.576	2,692	2.810	2.928	3.044	3,161	3.278	3,396	3,513	3,630	3,747
2,022	2.140	2,259	2.378	2,496	2,616	2.734	2 854	2.975	3,091	3.209	3,328	3.448	3,567	3,686	3,805
2.053	2,173	2,294	2.414	2,534	2,655	2,776	2.897	3,018	3.138	3.258	3,379	3.500	3,621	3.742	3,862
2,084	2,206	2,328	2,450	2,572	2,695	2 818	2.941	3.063	3,185	3,307	3 430	3,553	3,675	3.798	3.920
2.114	2,238	2,362	2 486	2,610	2,734	2.859	2,984	3.108	3.232	3,356	3.480	3,605	3,729	3,854	3.978
2,145	2,271	2,397	2,523	2 648	2,774	2 900	3 027	3,153	3.279	3,405	3.531	3 658	3,784	3.910	4.036
2.176	2.303	2.431	2.560	2 686	2,813	2.941	3.070	3,198	3,326	3.455	3 581	3.710	3,838	3.966	4.094
2.206	2,336	2.465	2.596	2,725	2.853	2,983	3.113	3.245	3.373	3.502	3,632	3 762	3,892	4.022	4,151
2.237	2.368	2,498	2.632	2.761	2.892	3.024	3.157	3,288	3,420	3.550	3.682	3,815	3,946	4,078	4.209
2.268	2.400	2.531	2,668	2,799	2.932	3,065	3,200	3.333	3.467	3 599	3 735	3.867	4.000	4.134	4.267
2.298	2.433	2,568	2,702	2,837	2.972	3,107	3.244	3,379	3.513	3.648	3 783	3,919	4,054	4.189	4,324
2.329	2,466	2 602	2.738	2,875	3,012	3,148	3.287	3.424	3 560	3.696	3,833	3.971	4.108	4,245	4.381
2.360	2.500	2.636	2,774	2 913	3,052	3,190	3.330	3,469	3.617	2,745	3,884	4.023	4,162	4.301	4.439
2.390	2,532	2.671	2,810	2,951	3.091	3.231	3.373	3,514	3.054	3.794	3 934	4.076	4.216	4.357	4.497
2,420	2.564	2,705	2,846	2 989	3,132	3,273	3 417	3.559	3.701	3.843	3,985	4,128	4,270	4,413	4.555
2,450	2.590	2.739	2 882	3.027	3,171	3.315	3,461	3.604	3.748	3.892	4.030	4,180	4.324	4,469	4.615

Tafel II.

für die Temperaturs-Correktion des Barometer-Standes auf österreichische Zolle und Temperaturs-Grade nach Reaumur berechnet.

Barometerstand	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°
23″ 0‴	0,06	0,12	0,19	0,23	0,31	0,37	0,43	0,49	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,86	0,93	0,99	1,05	1,11	1,18	1,24	1,30	1,36	1,43	1,49	1,54	1,61
23″ 3‴	0,06	0,12	0,19	0,23	0,31	0,38	0,44	0,30	0,56	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,00	1,06	1,13	1,19	1,25	1,32	1,38	1,45	1,50	1,56	1,63
23″ 6‴	0,06	0,13	0,19	0,23	0,32	0,38	0,44	0,31	0,57	0,63	0,69	0,76	0,82	0,83	0,95	1,01	1,07	1,14	1,20	1,26	1,33	1,39	1,46	1,52	1,58	1,65
23″ 9‴	0,06	0,13	0,19	0,23	0,32	0,39	0,43	0,51	0,58	0,04	0,70	0,77	0,83	0,89	0,96	1,02	1,09	1,15	1,21	1,28	1,35	1,41	1,48	1,53	1,59	1,60
24″ 0‴	0,06	0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,43	0,52	0,38	0,65	0,71	0,78	0,84	0,90	0,97	1,03	1,10	1,16	1,23	1,29	1,36	1,42	1,49	1,55	1,61	1,67
24″ 3‴	0,06	0,13	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,78	0,83	0,91	0,98	1,04	1,11	1,17	1,24	1,30	1,38	1,43	1,50	1,57	1,63	1,69
24″ 6‴	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59	0,66	0,73	0,79	0,86	0,92	0,99	1,05	1,12	1,19	1,25	1,32	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,71
24″ 9‴	0,07	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,47	9,53	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,26	1,33	1,40	1,46	1,53	1,60	1,66	1,73
25″ 0‴	0,07	0,13	0,20	0,27	0,34	0,40	0,47	0,54	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,94	1,01	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34	1,41	1,48	1,55	1,62	1,68	1,75
25″ 3‴	0,07	0,13	0,20	0,27	9,34	9,41	0,48	0,54	0,61	0,68	0,75	0,82	0,88	0,95	1,02	1,09	1,16	1,22	1,29	1,36	1,43	1,49	1,56	1,63	1,70	1,77
25″ 6‴	0,07	0,14	0,20	0,27	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,10	1,17	1,23	1,30	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,71	1,78
25″ 9‴	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,97	1,04	1,11	1,18	1,25	1,32	1,38	1,46	1,52	1,59	1,67	1,73	1,80
26″ 0‴	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40	1,47	1,54	1,61	1,68	1,75	1,82
26″ 3‴	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,50	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,06	1,13	1,20	1,27	1,34	1,41	1,48	1,55	1,62	1,70	1,76	1,83
26″ 6‴	0,07	0,14	0,21	0,29	0,36	0,43	0,50	0,57	0,64	9,71	0,78	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,50	1,57	1,63	1,71	1,78	1,85
26″ 9‴	0,07	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	0,51	0,58	0,65	0,72	0,79	0,86	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,37	1,44	1,51	1,58	1,65	1,73	1,80	1,87
27″ 0‴	0,07	0,15	0,22	0,29	0,36	0,44	0,31	0,58	0,65	0,73	0,80	0,87	0,95	1,02	1,09	1,16	1,24	1,31	1,38	1,45	1,53	1,60	1,67	1,75	1,81	1,89
27″ 3‴	0,07	0,15	0,22	0,29	0,37	0,44	0,51	0,59	0,66	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25	1,32	1,39	1,47	1,54	1,61	1,68	1,76	1,83	1,90
27″ 6‴	0,07	0,15	0,22	0,30	0,37	0,43	0,52	0,59	0,66	0,74	0,81	0,89	0,96	1,04	1,11	1,18	1,26	1,33	1,41	1,48	1,55	1,62	1,70	1,78	1,85	1,92
27″ 9‴	0,07	0,13	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97	1,05	1,12	1,19	1,27	1,34	1,42	1,49	1,57	1,64	1,72	1,80	1,86	1,94
28″ 0‴	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	9,33	0,60	0,68	0,75	0,83	0,91	0,98	1,06	1,13	1,21	1,28	1,36	1,43	1,51	1,58	1,66	1,74	1,81	1,88	1,96
28″ 3‴	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,46	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,91	0,99	1,06	1,14	1,22	1,29	1,37	1,44	1,52	1,60	1,68	1,76	1,83	1,90	1,97
28″ 6‴	0,08	0,15	0,23	0,31	0,38	0,46	0,54	0,61	0,69	0,77	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,46	1,53	1,61	1,69	1,77	1,85	1,91	1,98
28″ 9‴	0,08	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	9,34	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,08	1,16	1,24	1,31	1,39	1,47	1,55	1,63	1,71	1,79	1,86	1,93	2,00
29″ 0‴	0,08	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,55	0,62	0,70	0,78	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,25	1,33	1,40	1,48	1,56	1,64	1,72	1,80	1,88	1,94	2,03
29″ 3‴	0,08	0,16	0,23	0,32	0,39	0,48	0,33	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10	1,18	1,26	1,34	1,41	1,50	1,58	1,66	1,74	1,82	1,89	1,96	2,04
29″ 6‴	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,53	0,63	0,73	0,79	0,88	0,96	1,04	1,11	1,19	1,27	1,33	1,43	1,51	1,59	1,67	1,75	1,83	1,91	1,98	2,06
29″ 9‴	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,49	0,56	0,64	0,74	0,80	0,88	0,97	1,05	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44	1,52	1,60	1,68	1,76	1,85	1,93	2,00	2,08
30″ 0‴	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,49	0,56	0,64	0,23	0,80	0,89	0,98	1,06	1,13	1,21	1,29	1,37	1,46	1,54	1,62	1,70	1,78	1,86	1,94	2,02	2,10

rere Thermometer Eintheilung nach Reaumur bezieht; sie beruht auf jener schon angegebenen Voraussetzung, daß das Quecksilber sich für jeden Grad Reaumur's um den $\frac{1}{4440}$sten Theil seines Volumens ausdehnt. Der Correktionskalkul entsteht, wenn man den Barometerstand in Linien mit der beobachteten Temperatur in R. Graden multiplizirt, und das Produkt durch 4440 dividirt. *)

Der Gebrauch dieser Tafel ist ganz derselbe, wie bei der von Munke berechneten, nur daß, wie schon erwähnt, die Barometerhöhe in österreichischen Zollen, die Temperaturs-korrektion auf Grade nach Reaumur sich beziehend, gegeben ist. Für positive Temperaturgrade, oder Wärmegrade wird die Correktion abgezogen, für negative zu der gefundenen Barometerhöhe hinzuaddirt.

Da sich auch das Material, auf welchem die Skala verzeichnet ist, ausdehnet, so muß auch in dieser Rücksicht bei genauen Beobachtungen eine Correktion angebracht werden; sie geschieht, wenn man bei einer metallenen Skala 0.1, bei auf Glas geätzter 0,05 von der früher berechneten Correktion für positive Temperaturgrade abzieht, für negative hinzuzählt, und ist auf den Umstand basirt, daß ein Metall von der Dichte des Messings sich zwischen dem Gefrier- und Siedepunkte um 0, 001908, das Glas aber um 0, 000291 seines Volumens ausdehnt.

Wenn das Barometer gut verfertigt ist, so nimmt die Capillarität **) der Röhre einen sehr geringen Einfluß, und könnte nachgerade übersehen werden; sollte sie aber doch in Rechnung gebracht werden, so würde es vollkommen genügen, wenn man den auf der Quecksilberoberfläche aufsitzenden Meniskus, von jenem Punkte genommen, wo das Quecksilber das Glas berühet, scharf mißt, halbirt, und diesen Betrag vor jeder anderen Correktion der Höhe der Säule zuschlägt.

Es frägt sich nun, in welchen Fällen das Barometer angewendet werden kann, und welchen Nutzen dasselbe verschafft. — Der Gebrauch desselben ist doppelt, nämlich: die üblichere Benützung als Wetterglas, wo aus der Dichte und Elasticität der Luftschichten auf gewisse Witterungsverhältnisse geschlossen wird, und die Möglichkeit, durch genaue Berechnung und Berücksichtigung aller Umstände zu bestimmen, um wie viel irgend ein Ort höher liege, als ein anderer. Was das Erstere anbelangt, so erlaubt das Barometer, insofern die Elasticität oder Spannkraft der Luft, also der Druck, den die Quecksilbersäule trägt, von der Dichte der Luftschichte abhängt, in der sie sich befindet, einen Schluß auf den Stand der Witterung selbst, und da diese Dichte sich gewöhnlich früher verändert, als das Witterungsphänomen eintritt, so kann man wohl oft das Barometer als Wetterpropheten betrachten; doch die Veränderungen der Atmosphäre gehen oft wieder so schnell vor sich, werden durch Winde unterbrochen und verwandelt, daß die Anzeige des Barometers entweder mit dem Phänomen zusammenfällt, oder sogar ihm erst nachfolgt, wie dieß meistens bei heftigen Gewittern, die ein Orkan begleitet, der Fall ist. Man sieht aus diesem, wie beschränkt und zweifelhaft der Gebrauch des Barometers zu solchem Zwecke ist. Man würde sich sehr täuschen, wenn man nach den auf gewöhnlichen Barometern vorkommenden Bezeichnungen, als »sehr schön, trocken, Wasserguß, Sturm rc«, auch bei denselben treffenden Barometerständen immer ein entsprechendes Ereigniß erwarten wollte; von allen diesen Bezeichnungen ist nur die einzige »veränderlich« wahr, welche gewöhnlich auf den mittleren Barometerstand, also 28 Zoll angebracht wird, alle anderen sind nach den halben Zollen rein willkürlich angenommen, ohne weiteren Grund, als daß ein gutes Barometer mit steigender Trockenheit oder Kälte steigt, mit Thauwetter oder bei dauerndem Regen immer tiefer fällt. Es ist übrigens keineswegs ausgeschlossen, daß wenn auch das Quecksilber über »veränderlich«, also bei »Schön« stünde, es nicht doch regnen sollte, so wie auch dasselbe sehr oft auf Regen zeigt, obgleich die Sonne scheint. Diese Bezeichnungen sind also rein nichtig, doch gibt es für den aufmerksamen Beobachter einige andere Anhaltspunkte, die doch eine Benützung des Instrumentes zulassen, welche wir unten angeben wollen. Daß es vergebens wäre, eine verläßliche Angabe von den gewöhnlichen Barometern zu erwarten, versteht sich von selbst, hier fehlet keine Correktion, welche auch nicht bestimmt ist, um Mängel der Construktion zu beheben, sondern die Angabe derselben auf einen Vergleichungspunkt zurückzuführen.

Von jenen Veränderungen, welche am Barometer durch die Dichte und Elasticität der Luft hervorgebracht werden, sind jedoch jene wohl zu unterscheiden, welche periodisch oder in bestimmten Zeiträumen eintreten, und sich vom Witterungswechsel als ganz unabhängig erweisen; man nennt diese Veränderungen regelmäßige oder Schwankungen.

Beobachtungen haben uns gelehrt, daß das Barometer gewöhnlich Morgens 4 Uhr am tiefsten stehe, um 9 Uhr seinen höchsten Stand erreiche, von da an im Sinken begriffen sei, 4 Uhr Nachmittags ähnlich tief wie Morgens 4 Uhr stehe, und dann Abends 11 Uhr seinen zweiten höchsten Stand erreiche. In den Gegenden am Aequator sind diese Veränderungen so groß, daß sie nahe 0,36 Wiener Linien betragen; gegen die Pole zu nehmen sie immer mehr ab. Ihre Ursache scheint in dem Stande der Sonne und der Erdumdrehung selbst zu liegen.

Wärme und Kälte, Trockenheit und Feuchtigkeit verändern die Dichte der Luft, vermehren oder vermindern die Elasticität derselben, und sind daher außer der unmittelbaren Schwere der auf einen gewissen Ort drückenden Luftsäule die Haupthebel der Bewegungen eines Barometers. Da nun die Ursachen dieser Modalitäten die verschiedenen Luftströmungen sind, so sind es diese eigentlich, auf deren Zustand aus den Veränderungen des Barometers geschlossen werden kann.

In unserem Klima bringen Ost- und Nordostwinde, welche über eine große Fläche Landes daher kommen, immer Trockenheit oder im Winter Kälte, dagegen West- und Nordwest-, Süd- und Südwestwinde, welche die aus dem Meere aufsteigenden Dünste mit sich führen, Feuchtigkeit und Regen; es leuchtet daher ein, daß bei ersteren das Barometer hoch stehen müsse, während es bei den anderen sinkt. Bei here-

*) Zur Vergleichung beider Tafeln dürfte es nicht uninteressant sein, die Methode zu kennen, mittelst welcher man Reaumurs Thermometer-Grade in die nach Celsius, und umgekehrt diese in jene verwandelt. Die Verwandlung geschieht durch einfache Rechnung. Will man Grade Reaumurs in solche nach Celsius verwandeln, so multiplizirt man erstere mit 5, und dividirt das Produkt durch 4. Aus Graden nach Celsius erhält man Grade nach Reaumur, wenn man erstere mit 4 multiplizirt, und das Produkt durch 5 dividirt. Die Verwandlung beruht auf dem Verhältniß der Anzahl Grade zu einander, deren Reaumur 80, Celsius 100 annimmt, in welche der Abstand vom Gefrier- bis zum Siedepunkte getheilt ist.

**) Capillarität (Haarröhrchenwirkung) ist jene Eigenschaft, vermöge welcher eine Flüssigkeit in einer sehr engen Röhre sich um ein Geringes in der Mitte erhebt, und die Randflächen herabdrückt, auf welche Art eine gekrümmte Oberfläche, der sogenannte Meniskus erzeugt wird.

schenden starken Winden, die jedoch ihren Strich sehr oft ändern, ja wohl in den verschiedenen Schichten über einander in entgegengesetzten Richtungen sich bewegen, sind die Veränderungen der Atmosphäre auf einem großen Theile der Erde, oft auch in ziemlicher Höhe über einander gleich. Zur Zeit der Aequinoktien pflegt wohl ein ähnlicher Umstand einzutreten; jedoch gehen in dieser Zeit die atmosphärischen Veränderungen so unregelmäßig und so plötzlich vor sich, daß man es kaum wagen darf, bei zwei durch Weite oder Höhe unterschiedenen Punkten der Erde ein bestimmtes Verhältniß des Luftdruckes zu vermuthen. Hieraus erklärt sich die Unverläßlichkeit einer Barometerbeobachtung im Monat März und einem Theile des April, so wie im Oktober und einem Theile Novembers.

Die mittlere Höhe des Standes der Quecksilbersäule ist bei uns 28.356 W. Z. oder 27.594 P. Z. Steht das Quecksilber über dieser Höhe, so kann man im Sommer auf schöne Witterung, im Winter auf dauernde Kälte rechnen. Steht es etwa 5 Linien unter dem mittleren Stande, so pflegt im Sommer gewöhnlich Regen, im Winter Schnee oder Thauwetter einzutreten; die Wahrscheinlichkeit für diese Erscheinung vergrößert sich durch das Sinken des Quecksilbers unter den erwähnten Punkt. Die sichersten Zeichen sind gleichmäßiges Steigen und Fallen, denn darauf pflegt im ersten Falle immer schönes Wetter, im zweiten immer Regen oder Thauwind zu folgen. Ist bereits eine atmosphärische Veränderung eingetreten, und das Barometer mutirt während derselben, so tritt bald das Entgegengesetzte der gegenwärtigen Witterung ein. Fällt das Barometer im Winter schnell, so folgt plötzliches Thauwetter, im Sommer bei ähnlicher Erscheinung ein Gewitter. Fiele das Barometer schnell unter 27 Zoll, so pflegt gewöhnlich ein Sturm oder wohl gar ein Erdbeben einzutreten. Bei solchen Ereignissen scheint sich der Luftdruck auf einem großen Theile der Erde in ähnliche Verhältnisse zu setzen, denn es herrscht dann unter sehr vielen Barometern eine merkwürdige Relation.

Es frägt sich nun noch, wie es kommt, daß das Barometer die nachfolgenden Witterungsveränderungen früher angeben könne? Es ist schon erwähnt worden, daß es eben jene Luftströmungen wären, welche den meisten Einfluß auf die örtliche Witterung nehmen; da diese sich nun gewöhnlich früher in den höheren Regionen bewegen, so verändern sie schon die Schwere der drückenden Luftsäule, während in den der Erde nächsten Luftschichten hievon noch nichts empfunden wird. Es bleibt übrigens gleichgültig, ob das Barometer im Zimmer oder im Freien hängt, da der Luftdruck immer derselbe bleibt, nur ist darauf zu achten, daß das Instrument gerade hänge, und so wenig als möglich in seinem normalen Steigen und Fallen durch andere Einflüsse beirrt werde.

Die zweite, ungleich wichtigere Benützung des Barometers ist, durch Beobachtung seines Standes über irgend einem normalen Punkte die Erhöhung eines Ortes über einem anderen, welcher diesem normalen Stande entspricht, zu bestimmen.

Nach dem Gesetze Mariottes steht die Dichtigkeit der Luft in geradem Verhältniß mit der drückenden Kraft, oder je dichter die Luft ist, mit desto größerer Kraft drückt sie oder desto schwerer ist sie. Auf diesem Gesetze beruht die Theorie des Verfahrens, durch das Barometer den Druck der Luft auf irgend einem Punkte der Erde zu finden, und daraus die Erhöhung dieses Punktes über der niedrigsten Stelle der Erde zu berechnen. Da sich das Meer, vermöge des fast überall gleichen Niveaus, das es einnimmt, als den für Menschen zugänglichen niedrigsten Punkt annehmen läßt, so pflegt man die Meeresfläche als normale Fläche, auf welche jede Messung reducirt wird, anzunehmen, und sagt dann, dieser oder jener Ort wäre um so oder so viel über die Meeresfläche erhoben. Da uns nun die Erfahrung belehrt hat, daß der Druck der Luft in der Höhe des sich gleich verbreitenden Meeres einer Quecksilbersäule von ungefähr 28'' das Gleichgewicht hält; welche für jede größere Höhe, wo also ein geringerer Druck herrscht, abnimmt, so kömmt es nur darauf an, das Verhältniß zu ermitteln, nach welchem diese Abnahme erfolgt. Würde dieses Verhältniß zwischen den Höhen und drückenden Kräften gleich sein, so wäre die Bestimmung des Calculs sehr leicht; doch das Mariottesche Gesetz belehrt uns, daß, während die Höhen der Luftschichten in einer arithmetischen Progression zunehmen, die drückenden Kräfte in einer geometrischen Progression abnehmen; wäre also die erste Luftschichte $= a$ und die drückende Kraft $= p^n$, so ist die zweite $= a + a = 2a$, die drückende Kraft aber $= p^{n-1}$, die dritte $= a + a + a = 3a$ der Luftdruck $= p^{n-2}$ u. s. f.; es wird daher, wenn das Barometer nach einer Erhebung von 1000 Fuß über der Erde um 1 Zoll gefallen ist, dasselbe bei den zweiten 1000 Fuß nicht mehr um 1 Zoll, sondern um etwas weniger als 1 Zoll fallen, und bei fortschreitender Erhebung immer um etwas weniger fallen, als bei der vorhergehenden, weil die darauf lastende Luftschichte eine geringere Höhe, geringere Dichtigkeit und daher geringere Schwere hat.

Bei einer Beobachtung, welche nicht besondere Genauigkeit erfordert, genügt es, mittlere Stände, d. h. die Hälfte zweier Barometerhöhen, zu verschiedenen Zeiten und Temperaturen gemessen, zum Grunde zu legen, doch bei Beobachtungen von einiger Schärfe erübriget nichts Anderes, als mittelst Rechnung auf alle jene Umstände Rücksicht zu nehmen, welche den Stand des Barometers verändern können. Diese Umstände sind vorerst die Wärme, deren wir schon erwähnt haben, dann die ebenfalls erwähnte Capillarität, dann die in der Luft schwebenden Dünste, welche schichtenweise ihre Spannkraft ändern, endlich da die Erde ein Ellipsoid ist, folglich nicht alle Punkte der Oberfläche derselben vom Mittelpunkte gleichweit entfernt sind, die Verschiedenheit der relativen Schwere in verschiedenen Breitengraden.

Die Entwickelung der Formel, in welcher die oben benannten Umstände nummerisch bezogen werden, ist nach Baumgartner folgende: Es wäre P der Luftdruck an der Basis einer zu messenden Höhe, P^1 der Luftdruck in einer um eine Längeneinheit erhöhten Station, und man nehme an, $\frac{P'}{P} = Q$; wo also Q den Unterschied des Luftdruckes zwischen der Basisstation und der um eine Längeneinheit höheren bezeichnet.

Sind nun zwei Höhen zu bestimmen, deren eine um m solche Einheiten, die andere um n Einheiten über der Basisstation erhöht ist, so wird der Luftdruck der ersten $M = PQ^m$, und der zweiten $N = PQ^n$ und $Q^m = \frac{M}{P}$ und $Q^n = \frac{N}{P}$ sein; woraus durch Bestimmung der Potenzexponenten $m \log Q = \log \frac{M}{P}$ und $n \log. Q = \log. \frac{N}{P}$ wird.

Macht man aus beiden Gleichungen eine, so ist

$$m = n \frac{\log. P - \log. M.}{\log. P - \log. N.}$$

Das Quecksilber ist bei einem Luftdruck, der einer Barometerhöhe von 28 P. Z. entspricht, bei einer Temperatur von 0° C 10467 Mal dichter als die atmosphärische Luft; denkt man

sich nun zwei Barometerstände, deren einer und zwar der an der Basis jene 28 P. Z. auswiese, der andere aber um 0,10467 Fuß höher wäre so muß bei letzterem das Quecksilber, um 0,00001 F. oder 0.00144 Linien tiefer stehen. P ist daher = 28 Z. = 336 L., N = 336 — 0,00144 = 335,99856, n = 0,10467 und log. P — log. N = 0.0000018585

daher $m = 0{,}10467 \dfrac{(\log. P - \log. M)}{0{,}0000018585}$

und $m = 56320\ (\log. P - \log. M.)$

Dieselbe Formel drückt auch bei einem andern auf 0° reducirten Barometerstande M' die entsprechende Höhe m' aus, und es ist $m' = 56320\ (\log. P - \log. M')$ daher der Unterschied der Höhen beider Stationen $m - m' = 56320\ (\log. M - \log. M')$.

Diese Formel gilt jedoch nur für die Temperatur von 0° C. für ganz trockene Luft, und bei der Voraussetzung, daß die Schwere in allen Luftschichten sich gleich sei, und so wirke wie im 45ten Breitengrade. Um sie nun allen Fällen anzupassen, muß sie einigen Correktionen unterzogen werden.

Der nummerische Coefficient verändert sich mit der Temperatur, weil durch sie die Dichte sowohl des Quecksilbers, als der Luft verändert wird. Man kann annehmen, daß er ihr proportionirt sei, und geht somit in 56320 $\left(1 + 0{,}00375 \dfrac{t + t'}{2}\right)$ über, wo $\dfrac{t + t'}{2}$ die mittlere Temperatur beider Höhen andeutet. Die Formel wird daher

$$m - m' = \left(56320\ \left(1 + 0.00375 \frac{t + t'}{2}\right)\right) \log. M - \log. M'),$$

Da der Druck der Dünste vier Mal schneller abnimmt, als der Druck der Luft, so ergibt sich daraus das Verhältniß $\dfrac{e}{6} : M$, so wie auch $\dfrac{e'}{6} : M'$; wo e' et e' die Expansivkraft der Dünste zweier verschiedener Stationen ausdrückt; zieht man daher, um den Druck der trockenen Luft zu erhalten, $\dfrac{1}{6}$ der Spannkraft der Dünste von dem Luftdrucke ab, so erhält man $M - \dfrac{e}{6}$ und $M' - \dfrac{e'}{6}$.

Da die Dünste nun nicht allein auf den Luftdruck oder auf die Expansivkraft der Luft, sondern auch auf das Volumen der Luft und ihr spezifisches Gewicht Einfluß nehmen, so muß das Verhältniß ermittelt werden, in welchem das Volumen trockener Luft zu dem Volumen der mit Dünsten angefüllten stehet. Es ist für die untere Station $1 + \dfrac{e}{M - e} : 1$; für die obere $1 + \dfrac{e'}{M - e'} : 1$. Setzt man für e oder e' die mittlere Expansivkraft der Dünste, für M und M' die mittlere Barometerhöhe, so entsteht der Ausdruck

$$1 + \frac{\dfrac{e + e'}{2}}{\dfrac{M + M' - (e + e')}{2}} : 1$$

woraus $1 + \dfrac{e + e'}{M + M' - (e + e')} : 1.$

Beide Correctionen nun in der Formel angebracht, verändern sie in

$$m' - m = 56320 \left(1 + 0.00375 \frac{t + t'}{2}\right)$$
$$\left(1 + \frac{e + e'}{M + M' - (e + e')}\right) \left(\log \left(M - \frac{e}{6}\right) (\log M' - \frac{e'}{6}\right)$$

Zur Correktion für die Abnahme der Schwere reicht es hin, wenn man den Coefficienten um 150 Einheiten vergrößert; demnach statt 56320, 56470 setzt.

Um diese Formel jeder geographischen Breite φ anzupassen, multiplizirt man sie mit 1 + 0,002837 cos φ.

Somit erhält man den Ausdruck des Höhenunterschiedes zweier Stationen in Pariser Fuß

$$m' - m = 56470 \left(1 + 0.00375 \frac{t + t'}{2}\right)$$
$$\left(1 + \frac{e + e'}{M + M' (e + e')}\right) \left(\log \left(M - \frac{e}{6}\right) - \log \left(M' - \frac{e}{6}\right)\right.$$
$$(1 + 0{,}002837 \cos. \phi).$$

Für Fälle, wo keine sehr große Schärfe nothwendig ist, reicht die Formel auch aus:

$$m' - m = 56470\ (1 + 0{,}002\ (t + t'))\ (\log M - \log M').$$

Diese Formel gibt jedoch den Höhenunterschied in pariser Fuß-Maß; soll sie Wiener Fuß angeben, so muß statt des obigen nummerischen Coefficienten 57992 gesetzt werden.

Sind die Stationen nicht weit von einander entfernt, so kann man den Höhenunterschied aus zwei gleichzeitigen Beobachtungen berechnen; für weit entfernte Stationen wird aus mehren Barometerhöhen das Mittel genommen.

Um solche weitläufige Rechnungen zu vermeiden, bedient man sich schon berechneter Tafeln, wo man dann die in diesen aufgefundenen Zahlen nur den nothwendigen Correctionen zu unterziehen braucht.

Die einfachste ist die von Baumgartner berechnete Tafel A.

Die erste Columne B gibt den Barometerstand in Wiener Linien, die zweite H die Höhe in Wiener Fuß, die dritte D die Differenz zweier auf einander folgender Höhen.

Man nehme aus der Columne H die Zahl, welche dem beobachteten Barometerstande entspricht, mit Hinweglassung der Zehntheilchen einer Linie, diese multiplizirt man mit der entsprechenden Zahl aus der Columne D und addirt das Produkt zu der bei H gefundenen Zahl.

Dieselbe Operation unternehme man mit dem der zweiten Station entsprechenden Barometerstande, so erhält man aus der Differenz beider Beträge den Unterschied der Höhen, welcher nur noch einer Correction für Temperatur unterzogen werden muß. Dieses geschieht, wenn man den tausendsten Theil der gefundenen Höhe mit der doppelten Summe der Temperaturen beider Stationen multiplicirt, und das Produkt zu der schon gefundenen Höhe addirt.

Ausgedehnter ist die von Oltmanns berechnete Tafel B I, welche mit Hilfe der Corrections-Tafeln II, III, IV bei sorgfältigem Gebrauche bis auf Decimeter genaue Resultate liefern kann.

Tafel A.

zur Berechnung der Höhen-Unterschiede.

B.	H.	D.	B.	H.	D.	B.	H.	D.
301 L.	84 F.	8,3	315 L.	1229 F.	8,0	329 L.	2324 F.	7,6
302	168	8,3	316	1309	7,9	330	2400	7,7
303	250	8,3	317	1388	8,0	331	2477	7,6
304	333	8,3	318	1468	7,9	332	2553	7,5
305	416	8,3	319	1547	7,9	333	2628	7,6
306	499	8,3	320	1626	7,8	334	2704	7,5
307	581	8,2	321	1704	7,9	335	2779	7,6
308	665	8,2	322	1738	7,7	336	2855	7,5
309	745	8,1	323	1860	7,8	337	2930	7,4
310	826	8,1	324	1938	7,8	338	3004	7,4
311	907	8,1	325	2016	7,7	339	3078	7,4
312	988	8,0	326	2093	7,8	340	3152	7,4
313	1066	8,1	327	2171	7,6			
314	1149	8,0	328	2247	7,7			

Tafel B. I.

zur Auffindung der Höhen.

Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe
MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.
370	418,5	394	919,0	418	1389,9	442	1834,5	466	2255,5	490	2655,4	514	3036,2
371	440,0	395	939,2	419	1408,9	443	1852,5	467	2272,6	491	2671,6	515	3051,7
372	461,5	396	959,3	420	1427,9	444	1870,4	468	2289,6	492	2687,9	516	3067,2
373	482,9	397	979,4	421	1446,8	445	1888,3	469	2306,6	493	2704,1	517	3082,6
374	504,2	398	999,5	422	1465,7	446	1906,2	470	2323,6	494	2720,2	518	3097,9
375	525,4	399	1019,5	423	1484,6	447	1924,0	471	2340,5	495	2736,3	519	3113,3
376	546,6	400	1039,4	424	1503,4	448	1941,8	472	2357,4	496	2752,3	520	3128,6
377	567,8	401	1059,3	425	1522,2	449	1959,6	473	2374,2	497	2768,3	521	3143,9
378	588,9	402	1079,1	426	1540,8	450	1977,3	474	2391,1	498	2784,4	522	3159,2
379	609,9	403	1098,9	427	1559,5	451	1994,9	475	2407,9	499	2800,4	523	3174,4
380	630,9	404	1118,6	428	1578,2	452	2012,6	476	2424,6	500	2816,3	524	3189,7
381	651,8	405	1138,3	429	1596,8	453	2030,2	477	2441,3	501	2832,2	525	3204,9
382	672,7	406	1157,9	430	1615,3	454	2047,8	478	2458,0	502	2848,1	526	3220,0
383	693,5	407	1177,5	431	1633,8	455	2065,3	479	2474,6	503	2864,0	527	3235,1
384	714,3	408	1197,1	432	1652,2	456	2082,8	480	2491,3	504	2879,8	528	3250,2
385	735,0	409	1216,6	433	1670,6	457	2100,2	481	2507,9	505	2895,6	529	3265,3
386	755,6	419	1236,0	434	1689,0	458	2117,6	482	2524,3	506	2911,3	530	3280,3
387	776,2	411	1255,4	435	1707,3	459	2135,0	483	2540,8	507	2927,0	531	3295,3
388	796,8	412	1274,8	436	1725,6	460	2152,3	484	2557,3	508	2942,7	532	3310,3
389	817,3	413	1294,1	437	1743,8	461	2169,6	485	2573,7	509	2958,4	533	3325,3
390	837,8	414	1313,3	438	1762,1	462	2186,9	486	2590,2	510	2974,0	534	3340,2
391	858,2	415	1332,5	439	1780,3	463	2204,1	487	2606,6	511	2989,6	535	3355,1
392	878,5	416	1351,7	440	1798,4	464	2221,3	488	2622,9	512	3005,2	536	3370,0
393	898,8	417	1370,8	441	1816,5	465	2238,4	489	2639,2	513	3020,7	537	3384,8

Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe	Barometerstand	Höhe
MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.	MM.	M.
538	5399,6	576	3943,1	614	4451,9	652	4930,0	690	5381,1	728	5808,0	766	6213,2
539	3414,4	577	3956,9	615	4464,8	653	4942,2	691	5392,7	729	5819,0	767	6223,0
540	5429,2	578	3970,7	616	4477,7	654	4954,4	692	5404 2	730	5829,9	768	6234,0
541	3443,9	579	3984,5	617	4490,7	655	4960,6	693	5415,7	731	5840,8	769	6244,4
542	3458,6	580	3998,2	018	4503,6	656	4978,7	694	5427,2	732	5851,7	770	6254,7
543	3473,3	581	4011,9	619	4516,4	657	4990,9	695	5438,7	733	5862,5	771	6265,0
544	3487,9	582	4025,0	620	4529,3	658	5003,0	696	5450,1	734	5875,4	772	6275,4
545	3502,5	383	4039,3	621	4542,1	659	5015,1	697	5461,6	735	5884,2	773	6285,7
546	3517,2	584	4052,9	622	4554,9	660	5027,2	698	5472,9	736	5895,1	774	6296,0
547	3531,8	585	4066,6	623	4567,7	661	5039,2	699	5484,3	737	5905,9	775	6306,2
348	3546,3	526	4080,2	624	4580,5	662	5051,2	700	5495,7	738	5916,7	776	6316,5
549	3560,8	587	4093,8	625	4593,2	663	5063,3	701	5507,1	739	5927,5	777	6326,7
550	5575,3	588	4107,3	026	4600,0	664	5075,3	702	5518,4	740	5938,2	778	0337,0
551	3589,8	589	4120,8	627	4618,7	665	5087,2	703	5529,8	741	5949,0	779	6347,2
552	3604,2	590	4134,3	028	4431,4	666	5099,2	704	5541,1	742	5939,7	780	6337 4
553	5618,6	591	4147,8	629	4644,0	667	5111,2	705	5552,4	743	5970 4	781	6367,6
554	5653,0	592	4161,3	650	4656,7	668	5123,1	706	5563,7	744	5981,2	782	6377,8
555	3647,4	593	4174,7	631	4669,3	669	5135,0	707	5575,0	745	5991,9	783	6388,0
566	5661,7	594	4188,1	632	4682,0	670	5146,9	708	5586,2	746	6002,5	784	6398,2
557	5676,0	595	4201,5	633	4694,5	671	5158,8	709	5597,5	747	6013,2	785	6408,3
558	5690,3	596	4214,9	634	4707,1	672	5170,6	710	5608,7	748	6025,8	786	6418,5
559	3704,6	597	4228,2	635	4719,7	673	5182,5	711	5619,9	749	6034,4	787	6428,6
560	3718,8	598	4241,6	636	4752,2	674	5194,3	712	5631,1	750	6045,1	788	6438,7
561	5733,0	599	4254,9	637	4744,7	675	5206,1	713	5642,2	751	6055,7	789	6448,8
562	5747,2	600	4268,2	638	4757,2	676	5217,9	714	5655,4	752	6066,5	790	6458,9
563	3761,5	601	4281,4	659	4769,7	677	5229,7	715	5664,6	753	6076,9	791	6468,2
564	3775,4	602	4294,7	640	4782,1	678	5241,4	716	5675,7	754	6087,5	792	0478,5
565	3789,5	605	4307,9	641	4794,6	679	5253,2	717	5686,8	755	6098,0	793	6488,7
566	3803,6	604	4321,1	642	4807,0	680	5264,9	718	5697,9	756	6108,6	794	6498,9
567	3817,7	605	4334,5	645	4819,4	681	5276,6	719	5709,0	757	6119,1	795	6509,0
568	3831,7	606	4347,4	644	4831,7	682	5288,3	720	5720,1	758	6129,6	796	6519,1
569	3845,7	607	4360,5	645	4844,1	685	5300,0	721	5731,1	759	6140,1	797	6529,5
570	5859,7	608	4373,7	646	4856,4	684	5511,0	722	5742,1	760	6150,6	798	6559,5
571	3873,7	609	4386,7	647	4868,7	685	5525,2	725	5753,1	761	6161,1	799	6550,7
572	3887,6	610	4399,8	648	4881,0	686	5534,8	724	5764,2	762	6171,5	800	6559,9
573	5901,5	611	4412,8	649	4893,3	687	5546,4	725	5775,1	763	6182,0		
574	5915,4	612	4425,9	650	4905,6	688	5358,0	726	5786,1	764	6192,4		
575	3929,3	615	4458,9	651	4917,8	689	5369,6	727	5797,1	765	6202,8		

Tafel II.
zur Correction der Temperatur nach Celsius.

t° — t	M.	t° — t	M.	t° — t	M.	t° — t	M.
0,2	0,3	1,8	2,6	5.4	5,0	5.0	7,4
0 4	0.6	2,0	2,9	5,6	5,5	5,2	7,6
0,6	0,9	2,2	5.2	3,8	5,6	5,4	7,9
0,8	1,2	2,4	3.5	4,0	5.9	5,6	8,2
1,0	1,5	2,6	3.8	4,2	6,2	5,8	8.5
1,2	1,8	2,8	4,1	4,4	6,5	6,0	8,8
1,4	2,1	3,0	4,4	4,6	6 8	6,2	9,1
1,6	2 3	5'2	4,7	4,8	7,1	6,4	9,4

t° — t	M.	t° — t	M.	t° — t	M.	t° — t	M.
6.6	9,7	10,0	14,7	13,4	19.7	16,8	24 7
6.8	10 0	10.2	15,0	13,6	20,0	17,0	25,0
7,0	10,3	10,4	15,3	13,8	20 3	17,2	25,3
7 2	10,6	10,6	15.6	14,0	20.6	17,4	25,6
7,4	10,9	10,8	15,9	14.2	20,9	17 6	25.9
7,6	11,2	11,0	16,2	14,4	21,2	17,8	26,2
7,8	11,5	11.2	16.5	14.6	21,5	18,0	26,5
8,0	11,8	11,4	16,8	14 8	21,8	18,2	26,8
8 2	12,1	11,6	17,1	15 0	22.1	18,4	27,1
8,4	12,4	11.8	17,4	15,2	22,4	18,6	27,4
8.6	12,6	12,0	17,6	15,4	22,7	18.8	27,7
8,8	12,9	12,2	17 9	15 6	22.9	19.0	28.0
9 0	13,2	12.4	18 2	15.8	23,2	19,2	28,2
9,2	13,5	12,6	18.5	16 0	23.5	19.4	28,5
9,4	13,8	12.8	18 8	16,2	23.8	19,6	28.8
9.6	14,1	13.0	19.1	16.4	24,1	19,8	29,1
9 8	14.4	13 2	19.4	16,6	24 4	20.0	29,3

Tafel III.

zur Correction wegen der geographischen Breite

Höhe	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
	Meter											
200	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0 6	0.6	0,6	0.4
400	2.4	2,4	2,4	2,2	2,0	2,0	1,8	1,7	1.4	1,2	1 0	0 8
600	3.4	3 4	3 4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,0	1,8	1 6	1,2
800	4,5	4 5	4.5	4,3	4,1	3 8	3,5	3,1	2 8	2,4	2,0	1,7
1000	5,7	5,7	5.7	5.3	5,1	4,8	4.3	3,8	3.4	3.1	2 6	2.2
1200	7.0	7 0	6,8	6.4	6,0	5,8	5,1	4,6	4,2	3.6	3,1	2 6
1400	8.2	8,2	8,0	7,6	7.1	6,7	6,1	5,4	4,8	4.2	3,6	3 0
1600	9,2	9.2	9.0	8,8	8.2	7.6	7,0	6,2	5,6	4.8	4,1	3,4
1800	10,4	10 4	10 2	9.8	9,4	8,6	8,0	7,0	6,3	5.4	4 6	3.8
2000	11,6	11,5	11,3	11,0	10 4	9 6	8,8	7,8	7.0	6,0	5.1	4,2
2200	12,8	12 6	12,6	12,1	11.4	10.6	9.7	8,6	7,6	6,6	5 6	4 6
2400	14,0	14 0	13 8	13,3	12 5	11,6	10.6	9.4	8.4	7,2	6 1	5 1
2600	15.2	15 2	15.0	14 4	13,6	12,6	11,6	10,5	9 2	8,0	6,8	5 6
2800	16.6	16.5	16,4	15.6	14,8	13.6	12.6	11,4	10,0	8,8	7,4	6,2
3000	17 9	17.7	17.6	16,8	15,8	14,6	13 6	12,2	10.8	9 4	8 0	6,6
3200	19 1	18 9	18 7	18 0	17,0	15.7	14,6	13.1	11.5	10,1	8 6	7 0
3400	20.5	20.3	20.1	19.3	18.4	16 9	15 7	14 1	12.4	10.9	9.2	7,7
3600	21,8	21.7	21.4	20,4	19,6	18 0	16.7	15,0	13 4	11 6	9,8	8,2
3800	23,1	22 9	22 6	21 6	20.6	19,1	17 7	15,9	14.3	12,4	10.5	8 7
4080	24.6	24.4	24 0	22,9	21 9	20,3	18.7	17,0	15,1	13.1	11.2	9,4
4200	25,9	25,7	25,3	24,3	23,0	21,6	19.9	18,0	15,9	14.0	12 0	10.1
4400	27,5	27,3	26,8	25,8	24,3	23,0	21,1	19.1	16.9	15,0	12.9	10,8
4600	28,9	28 7	28.2	27,1	25.6	24,3	22.3	20,3	18.0	15,9	13.6	11,5
4800	30,4	30,2	29.6	28,4	27,0	25,5	23,4	21,3	19.0	16,7	14.3	12,1
5000	31,8	31,6	30 9	29.8	28.4	26,7	24 0	22,3	19,0	17.4	15.0	12,7
5200	33 0	32.8	32,1	31,0	29.7	28.0	25.7	23,3	20,8	18,2	15.7	13,3
5400	34.3	34,1	33,5	32 4	30,8	29,2	26.7	24,3	21,7	19,1	16,4	13.9
5600	35,7	35,5	34,8	33,7	32,1	30,2	27.8	25,3	22 6	19,9	17,2	14,3
5800	37,1	36.9	36,1	35,0	33,2	31,5	28,9	26,3	23,6	20,7	17,8	15,1
6000	38 5	38 3	37,5	36,3	34,3	32,3	30,0	27,3	24,6	21,5	18,5	15,7

Tafel IV.

zur Correction wegen Abnahme der Schwere.

Barometer-Höhe MM.	M.	Barometer-Höhe MM	M.	Barometer-Höhe MM.	M.	Barometer-Höhe MM.	M.
400	1,71	500	1,11	600	0 63	700	0,22
450	1,39	550	0 86	650	0,42	750	0,03

Um nun mit Hilfe dieser 4 Tafeln aus der Beobachtung des Quecksilberstandes auf die Erhöhung irgend eines Ortes über einem andern schließen zu können, müssen folgende Daten genau gegeben sein:

1. Der Barometerstand der unteren Station = B;
2. Der Barometerstand der oberen Station = b;
3. Die Temperatur des Quecksilbers in der untern Station = t;
4. Die Temperatur des Quecksilbers in der obern Station = t';
5. Die Temperatur der Luft in der untern Station = T;
6. Die Temperatur der Luft in der obern Station = T';
7. Die geographische Breite.

Es versteht sich von selbst, daß von der genauen Angabe dieser Umstände die Zuverlässigkeit und Bestimmtheit der Rechnung selbst abhängt, so wie auch ein Versehen bei irgend einer Correction den bedeutendsten Fehler nach sich ziehen kann.

In Tafel I sucht man die dem Barometerstande B entsprechende Zahl, so wie auch die für b; beide Zahlen geben die Erhöhung der Stationen über der Meeresfläche, so wie ihr Unterschied die Erhöhung des einen Ortes über dem andern; man nenne sie H und H'.

Der Ausdruck H kömmt nun zuerst der Temperaturscorrection zu unterziehen; man nehme daher den Unterschied der Temperaturen des Quecksilbers t — t', und sucht diese Zahl in der Tafel II auf. Die ihr gegenüberstehende Zahl wird mit ihrem Zeichen der Höhe H aus der Tafel I, welche dem Barometerstande B, also dem der unteren Station entspricht, zugesetzt, und nun wird von der corrigirten Höhe H die dem Barometerstande b entsprechende Höhe H' abgezogen; somit $H \pm m - H' = Z$

Allein diese Correction bezieht sich nur auf die Temperatur des Quecksilbers; um nun auch die für die äußere Luft einzubeziehen, nimmt man den tausendsten Theil des schon gefundenen Betrages Z, welchen man mit der doppelten Summe beider Temperaturen der äußeren Luft multiplicirt, und mit dem Zeichen, welches der Größe $\frac{T + T'}{2}$ zukömmt, dem Betrage Z hinzusetzt, somit $\frac{Z}{1000}\, 2\,(T + T') = Z'$, und die neue Summe ist daher $Z + Z'$.

Zur Correktion wegen der geographischen Breite nimmt man nun aus der Tafel III jene Zahl, welche in der horizontalen Reihe der Summe $Z + Z'$, in der vertikalen dem Breitengrade entspricht, in welchem sich die zu messende Höhe befindet, und addirt sie zu der Summe $Z + Z'$ daher $Z + Z' + Z''$.

Die Tafel IV betrifft die Correction wegen der allgemeinen Schwere, welche immer geringer wird, je weiter man sich vom Erdmittelpunkte entfernt. Diese Tafel wird folgender Weise gebraucht: 1000 Meter verhalten sich zur gefundenen Höhe $Z + Z' + Z''$, wie die Zahl aus der Tafel IV, welche dem Barometerstande B entspricht, zu der aufzufinden den Correction. Also $1000\,M : Z + Z' + Z'' = S : x$.

Der eruirte Betrag wird dem schon gefundenen $Z + Z' + Z''$ zugezählt. Bei nicht sehr bedeutenden Höhen fällt diese Correction weg, weil sie sich dann gewöhnlich erst in den Hunderttheilchen eines Decimalbruches vorfindet.

Bei den Tafeln II, III & IV nimmt man, wenn die erforderliche Zahl, nach welcher sich der Correctionscalcul richtet, nicht aufgeführt ist, die nächst größere oder kleinere, so wie man auch zu Erreichung noch größerer Genauigkeit den Correctionscalcul im Verhältniß noch annähern kann.

Nach Anführung dieser Methode erübrigt nun nichts mehr Anderes, als das praktische Verfahren anzugeben, auf welches sich die Rechnung basirt.

Es ist schon erwähnt worden, daß das Barometer zu gewissen Zeiten Schwankungen unterworfen sei, welche seine Angaben unverläßlich machen; es ist daher leicht einzusehen, daß eine so subtile Analysis, wie es die Berechnung ist, die den jedesmaligen Barometerstand auf normale Angaben zurückführt, bei ganz unregelmäßigen, nicht zu berechnenden Einwirkungen nicht die entfernteste Genauigkeit für sich haben kann. Daraus erhellt die Fehlerhaftigkeit einer Barometermessung zur Zeit der Aequinoktien, während starker Stürme, heftiger Winde, oder dauerndem Regen, bei großer Hitze oder Kälte, bei sehr trockener Luft. Unter allen diesen Umständen ist die anzubringende Correction entweder nicht richtig, oder wohl gar nicht vorzunehmen.

Die geeignetste Zeit zu Beobachtungen sind Tage mit wolkigem Himmel und ruhiger Luft, am besten Morgens 8 Uhr oder Nachmittags 4 Uhr, weil in diesen Zeiten erstens die Temperaturveränderungen langsamer als sonst vor sich gehen, und zweitens das Barometer für seine täglichen Schwankungen in der ersten Stunde den höchsten, in der andern seinen niedrigsten täglichen Stand eingenommen hat, daher für die Correction am besten geeignet ist.

Uebrigens darf man aber nicht meinen, daß man im Besitze von Correctionstafeln schon jede andere Vorsicht vernachlässigen könne; im Gegentheil bleibt diese eine unausweichliche Bedingniß.

Um also sichere Beobachtungen zu machen, sorge man dafür, daß das Barometer an dem Standpunkte auf ein geeignetes Gestell gehangen, daß dem Thermometer, in so fern demselben nicht Platz gelassen worden, auf der Barometerlatte, in der größtmöglichsten Nähe des Barometers ein Aufhängepunkt ausgemittelt werde; man schenke auf dem Gange nach dem Beobachtungsorte beiden Instrumenten die größte Aufmerksamkeit, vorzüglich werde das Barometer wegen der Erwärmung nie zu nahe am Körper getragen, die Röhre nie mit der Hand gefaßt, am besten in eine Kapsel von Papier eingeschlossen, und ihm immer eine Stellung gegeben, welche verhütet, daß Luftblasen in dasselbe gelangen; ebenso hüte man sich, beide Instrumente allenfalls auf feuchten Boden zu legen, Metallen zu nähern, oder an erwärmten Stellen aufzuhängen. Aus obigem Grunde wähle man einen schattigen Ort zur Beobachtung, oder wo dieser fehlt, verwahre man das Instrument durch sonstige Mittel gegen die Strahlen der Sonne,

gleichermaßen suche man Schutz vor dem Winde, und achte kein Mittel zu gering, welches Störungen begegnen kann.

Hat man endlich den Aufstellungspunkt erreicht, so werde die Beobachtung nicht sogleich angestellt, sondern man warte, bis die äußeren Einflüsse ihr normales Maß erreicht haben. Hier bleibt es immer dem Scharfblicke des Beobachters überlassen, dieses Maximum zu erkennen, ja wohl auch im nöthigen Falle ein Uebermaß von äußeren Einflüssen in Abschlag zu bringen, was die genaueste Kenntniß des benützten Instrumentes voraussetzt. Etwas mehr als 15 Minuten genügt in unserem Klima; nach dieser Zeit kann man getrost an die Beobachtung schreiten, und wird im Verlauf einer Stunde bei guten Instrumenten nicht leicht eine Aenderung erfahren. Sollte man ungeachtet der vorhergegangenen Warnung die Beobachtung doch bei vollem Sonnenschein vornehmen wollen, so ist es jedenfalls besser, einen längeren Zeitraum vorüber gehen zu lassen.

Nicht alle Barometer sind so eingerichtet, daß sie auch ein Thermometer zur Beobachtung der Temperatur des Quecksilbers enthalten; in diesem Falle vermindere man bei nicht sehr großen Höhen, zur Bestimmung der Quecksilber-Temperatur, die Temperatur der äußeren Luft an der untern Station um 2 oder 3 Grade, je nachdem die Wärme größer oder geringer ist, dagegen erhöhe man die für die höhere Station anzunehmende Quecksilber-Temperatur um 1 Grad, und man wird der Wahrheit ziemlich nahe kommen; genaue Operationen jedoch können nur bei Anwendung eines in das Quecksilber des Barometers getauchten Thermometers und eines zweiten freien vorgenommen werden.

Da durch eine unvollkommene vertikale Stellung das Quecksilber einen unrichtigen Stand annimmt, so sehe man sehr darauf, daß das Instrument vertikal hänge. Am besten wendet man hiezu ein dreifüßiges Stativ an, zwischen dessen Füße das Barometer gehangen wird. In dem Vereinigungspunkte dieser drei Füße ist auch ein Loth zu befestigen, nach dessen Richtung das Barometerbret, das durch einen Strich in zwei vollkommen gleiche vertikale Theile getheilt wird, zu hängen kömmt. Schwankt das Barometer bei gewaltigem Winde zu sehr, und man wäre verhindert, die Beobachtung zu anderer Zeit anzustellen, so erübrigt freilich nichts Anderes, als die Mitte der obern und untern Excursionsweite zu nehmen, was aber keine Sicherheit bietet. Der Stand des Barometers selbst wird am besten entweder durch ein kleines Diopter mit haarbreitem Einschnitt, oder durch ein in einen Rahmen gespanntes Haar, das sich an der Latte verschieben läßt, abgelesen.

Soll die Messung richtig sein, so wird es auch zur Bedingniß, daß die Beobachtung am obern und untern Standpunkte zu gleicher Zeit geschehe, daß also eigentlich zwei Beobachter sich mit dem Geschäfte befassen. Sollte jedoch ein Beobachter beide Stationen übernehmen, so muß er auf die Veränderung der Temperatur aus der verflossenen Zeit, welche er braucht, um die zweite Station zu ersteigen, schließen, oder die zweite Beobachtung an einem andern, dem vorhergegangenen ganz ähnlichen Tage vollführen; auch kann man es so machen, daß man die Beobachtung an der unteren Station ausführt, dann die obere besucht, dasselbe thut, und bei der Rückkehr die Beobachtung in der unteren Station wiederholt, wo man dann aus der Veränderung der Temperatur des untern Standes auf die Temperatur des obern Standes zu jener Zeit, wo die Beobachtung hätte vorgenommen werden sollen, schließen kann. Bei nicht sehr großen Höhen kann man statt den Temperaturen der untern und obern Station, bloß die doppelte untere nehmen, also $t + t' = 2t$, und am Ende der Rechnung die aufgefundene Höhe um das Quadrat ihres 500ten Theiles vermehren.

Zu der berechneten Höhe kömmt dann noch die Höhe vom Boden bis zum Ende der Quecksilbersäule zuzuschlagen, so wie man auch, im Falle man einen tieferen Standpunkt zu nehmen gezwungen wäre, als jener Punkt ist, auf den die Messung bezogen wird, durch ein besonderes Nivellement die Höhe jenes Punktes über dem Endpunkt der Quecksilbersäule noch zu bestimmen hat.

Höhe von 473 bedeutenderen Städten und

merkwürdigen bewohnten Punkten über der Meeresfläche, nebst Angabe ihrer geographischen Länge und Breite.

* * *

Die Angaben sind den sichersten Quellen entnommen; wo dieselben bedeutender auseinander traten, sind mehre Data zugleich angeführt.

Der Wiener Fuß verhält sich zum alten pariser Fuß wie 1,02764 zu 1,00000 oder: 102764 Wiener sind 100000 paris. Fuß. Das möglichst kleinste Verhältniß in ganzen Zahlen ist: 37 Wien. = 36 par. Fuß. 1 Wien. Fuß ist = 0,973 paris., 1,007 rheinländische, 1,083 bairische, 1,103 Hamburger, 1,111 Frankfurter, 1,118 Leipziger Fuß.

Ein in der Rubrik »Breite« beigesetztes S bezeichnet »südliche Breite.«

Eine Zusammenstellung von Höhen der Erde — von mehr als dritthalbtausend gemessenen Berghöhen — brachte der Wand. oder Pilger 1837, S. 94 ff.

Orte	Höhe über der Meeresfläche in Wien. Fuß	geographische Breite Nördlich Gr. M. S.	geographische Länge östl. v. Ferro Gr. M. S.
Aalen, Würtemberg	1370	48 50 10	27 45 40
Aarau, Schweiz	1172	47 23 31	25 42 20
Abbeville, Frankreich	76	50 7 5	19 29 42
Adelsberg, Krain	2210	45 38 10	32 3 10
Alsfeld, Großherzogthum Hessen	791	50 45 13	26 56 22
Altenau, Hannover	1406	51 48 12	28 6 15
Altenburg, Sachsen-Altenburg	2351	50 59 24	30 6 31
Altensteig, Würtemberg	1419	48 35 15	26 16 40
Altorf (Altdorf), Schweiz	1403	46 53 —	26 18 —
Amiens, Frankreich	142	49 53 43	19 57 55
Amstäg, Schweiz	1623. 1694	46 45 44	26 19 35
Andeer (Ander), Schweiz	3145. 3174	46 36 30	27 6 0
Andreasberg, Hannover	1936	51 42 35	28 11 16
Annaberg, Sachsen	1935	50 34 55	30 40 33
Ansbach, Baiern	1131	49 18 10	28 14 —
Appenzell, Schweiz	2200	47 19 33	27 3 30
Aranjuez, Spanien	1591	40 2 30	14 3 45
Arnstadt, Schwarzburg-Sondershausen	872	50 49 57	28 37 15
Arona, Lombardie	740	45 45 57	26 12 43
Aschaffenburg (Mainspiegel), Baiern	376	49 58 42	26 48 42
Augsburg, Baiern	1410. 1560	48 21 44	28 34 27
Auxerre, Frankreich	273	47 47 54	21 14 10
Avallon, Frankreich	852	47 29 12	21 34 17
Avignon, Frankreich	86	43 57 6	22 28 42
Baden, Oesterreich	656	48 30 —	33 54 —
Baden (Schloßberg), Baden	1517	48 46 —	25 54 25

Orte	Höhe über der Meeresfläche in Wien. Fuß	geographische Breite Nördlich Gr. M. S.	geographische Länge östl. v. Ferro Gr. M. S.
Badenweiler, Baden	1380	47 48 10	25 19 35
Baireuth, Bayreuth, Baiern	1082. 1136	49 56 51	29 15 —
Balingen, Würtemberg	1607	48 16 10	26 31 36
Bamberg, Baiern	720	49 53 28	28 32 45
Barcelona (die Kathedralkirche), Spanien	213	41 21 44	19 49 42
Basel, Schweiz	791. 915	47 33 34	25 15 12
Bassano, lombard. venet. Königreich	472	45 45 45	29 23 46
Bautzen, Sachsen	594	51 10 12	32 5 15
Beilngries, Baiern	1157	49 2 8	29 24 15
Belfort, Frankreich	1110	47 38 13	24 31 44
Bellenz, Schweiz	715. 740	46 11 20	26 40 55
Belluno, lomb. venet. Königreich	1316	46 7 59	29 52 43
Benediktbeuren (Kloster), Baiern	1947	47 42 29	29 3 47
Berlin, Preußen	84. 108. 133	52 31 13	31 3 30
Bern, Schweiz	1696. 1755 1841	46 57 9	25 5 53
Besançon, Frankreich	776	47 13 46	23 41 56
Beziers, Frankreich	358	43 20 31	20 52 23
Biberach, Würtemberg	1698	48 5 55	27 27 20
Blankenburg, Braunschweig	752	51 47 55	28 37 —
Blaubeuren, Würtemberg	1652	48 24 48	27 26 48
Böblingen, Würtemberg	1426	48 41 22	26 39 20
Bogota, Santa Fee, Mittel-Amerika	8305. 8406	4 35 48	303 25 52
Bologna, Kirchenstaat	384	44 29 54	29 0 36
Bonn, Rheinpreußen	142. 154. 236	50 44 1	24 45 7
Borna, Sachsen	405	51 7 37	30 10 5
Bourg en Bresse, Frankreich	703	46 12 26	22 53 27
Braunau Baiern	1030	48 14 —	30 36 30
Braunschweig, Braunschweig	300	52 16 11	28 11 6
Bregenz (am See), Vorarlberg	1119	47 30 30	27 23 40
Breisach, Baden	748. 760	48 1 48	25 14 46
Breslau, preuß. Schlesien	400	51 7 3	34 42 5
Brest, Frankreich	111	48 23 32	13 10 11
Brixen, Tyrol	1840. 1936	46 40 —	29 17 —
Brockenberg, der, oder das Torfhaus auf dem Harze	2534	51 47 57	28 17 2
Bruck an der Mur, Steiermark	1432	47 24 34	32 55 26
Brückenau, Baiern	992	50 7 10	27 30 45
Brünn, Mähren	576	49 11 42	34 16 10
Brüssel, Belgien	192. 269	50 50 59	22 2 —
Buchau, Würtemberg	1908	48 4 —	27 16 30
Buga, Neu-Granada (Amerika)	3077	3 55 21	301 17 55
Burgdorf, Schweiz	1848	47 3 28	25 17 3
Calais, Frankreich	370	50 57 32	19 31 1
Cambridge, England	198	52 12 50	17 45 29
Cambridge, Nordamerika	216	42 23 28	306 30 36
Camenz, Sachsen	536	51 16 18	31 46 20
Capo d'Istria, Dalmatien	314(?)	45 32 36	11 23 31
Caraccas, Venezuela (Amer.)	2565	10 30 50	320 35 0
Carcassonne, Frankreich	470	43 12 55	20 0 46
Carlos, San, Venezuela, (Amerika)	525	1 53 42	310 1 30
Carthago, Neu-Granada (Amerika)	3046	4 45 —	301 33 21
Cassel, Kurhessen	496	51 19 20	27 15 3
Castelnaudary Frankreich	721	43 19 4	19 37 9
Caxamarca, Peru	869	7 8 38 8	299 4 23
Chalons sur Marne, Frankreich	347	48 57 22	22 1 18
Cham, Baiern	1196	49 13 7	30 19 48
Chatillon, Frankreich	536	47 51 47	22 13 58
Chemnitz, Sachsen	940	50 50 3	30 35 33
Chiamut, Ciamut, Schweiz	5513	46 39 —	26 22 —
Chiavenna, Italien	1110	46 18 59	27 3 58
Chur, Schweiz	1859. 1890	46 51 15	27 11 40
Clausthal, Hannover	1788. 1862 2009	51 48 30	28 0 17
Clermont-Ferrand, Frankreich	1634	45 46 46	20 44 57
Cöln, Rheinpreußen	230	50 56 29	24 37 28
Coimbra, Portugal	290	40 14 —	9 19 30
Colmar, Frankreich	567	48 4 41	25 1 20
Como, Italien	672. 714	45 48 26	26 44 36
Constanz, Costnitz, Baden	1119. 12•5	47 39 45	26 50 18
Cordova, Spanien	770	37 52 15	12 50 —
Cuenca, Quito (Amerika)	7954	2 55 38	298 26 22
Cumana, Venezuela (Amerika)	18	10 27 37	3•3 30 —
Darmstadt, Hessen	350. 380	49 52 24	26 19 30
Davos im Engadin, Schweiz (die Hauptkirche)	4672	46 47 30	27 29 —
Delsberg, Delsperg, Schweiz	1408	47 22 —	25 — —
Dessau, Anhalt-Dessau	1192	51 49 16	29 56 45
Dijon, Frankreich	685. 746 820	47 19 19	22 41 54
Dillingen, Baiern	1297. 1376	48 34 33	28 10 4
Disentis, Dissentis, Schweiz	3648	46 42 10	26 31 —
Döbeln, Sachsen	579	51 7 21	30 47 40
Dole, Frankreich	617	47 5 33	23 9 29
Domo d'Ossola, Piemont	968	46 6 43	25 57 —
Donauwerth, Baiern	1082. 1278	48 43 15	28 26 48
Dortmund, preuß. Prov. Westphalen	452	51 31 25	25 7 50
Dresden, Sachsen	288. 339	51 3 16	31 23 55
Duderstadt, Hannover	583	51 30 15	27 55 30
Dünkirchen, Frankreich	29	51 2 12	20 2 23
Düsseldorf, Rheinpreußen	123. 222	51 13 42	24 26 14
Durlach, Baden	421	48 59 55	26 8 24
Eckartsberga, preuß Sachsen	695	51 7 23	29 13 37
Eger, Böhmen	1427	50 4 53	30 2 7
Ehingen, Würtemberg	1646	48 17 2	27 23 18
Eichstädt, Baiern	1238	48 53 30	28 50 24
Einsiedeln, Schweiz	2820. 3019 3056	47 7 10	26 23 30

Orte	Höhe über der Meeresfläche in Wien. Fuß	geographische Breite Nördlich Gr. M. S.	geographische Länge östl. v. Ferro Gr. M. S.
Eisenach, Sachsen-Weimar	653	50 58 40	27 59 —
Eisleben, preuß. Sachsen	287	51 31 46	29 13 2
Elberfeld, Rheinpreußen	415. 437	51 15 24	24 49 39
Ellingen, Baiern . .	1195	49 3 33	28 37 55
Elwangen, Würtemberg	1668	48 57 25	27 48 —
Emmendingen, Baden .	643	48 7 20	25 30 44
Engelberg, Kloster, Schweiz	3273. 3300	46 48 48	26 4 30
Engen, Baden . . .	1786	47 51 30	26 26 26
Erding, Baiern . .	1417	48 18 25	29 34 53
Erfurt, preuß. Sachsen	610. 652	50 58 46	28 42 30
Erlangen, Baiern . .	860. 1025	49 35 36	28 43 29
Eßlingen, Würtemberg .	753	48 44 22	26 58 48
Ettlingen, Baden . .	385	48 56 30	26 4 40
Feltre, lomb.-venet. Königreich	998	46 0 52	29 34 19
Fiume, Dalmatien . .	23	45 20 10	32 6 6
Florenz, Toskana . .	231	43 46 41	28 55 —
Forchheim, Baiern . .	827	49 43 20	28 43 30
Frankenstein, preuß. Schles.	900. 989	50 36 —	34 28 19
Frankfurt am Main .	296. 308	50 6 43	26 21 —
Frankfurt an der Oder, Preußen	119	52 22 —	32 13 45
Freiberg, Sachsen . .	1123. 1178 1212	50 55 8	31 0 20
Freiburg im Breisgau Baden	895	47 59 54	25 31 —
Freiburg (Friburg), Schweiz	1992	46 48 27	24 49 19
Freising, Baiern . .	1126. 1394	48 23 58	29 25 15
Freudenstadt, Würtemberg	2343	48 28 47	26 5 7
Friedberg, Baiern . .	1614	48 20 40	28 34 —
Friedberg, Großherzogthum Hessen	488	50 20 17	26 25 12
Fürth, Baiern . . .	919	49 28 50	28 39 13
Füssen, Baiern . . .	2486. 2523	47 34 53	28 21 20
Fulda, Kurfürstenthum Hessen	857	50 33 57	27 23 41
Gaildorf, Würtemberg .	1062	49 0 10	27 26 16
Gais, Schweiz . . .	3586	47 21 30	27 6 40
Geislingen, Würtemberg	1474	48 36 50	27 30 40
Genf, Schweiz . . .	1187. 1231	46 12 —	23 48 41
Gengenbach, Baden . .	583	48 24 27	25 40 33
Gera, Reuß . . .	722	50 53 22	29 43 46
Gernsbach, Baden . .	514	48 46 —	26 — —
Gex, Frankreich . . .	1733	46 20 11	23 43 23
Gibraltar, Spanien (engl.)	1439	36 6 42	12 18 58
Gießen, Großherzogthum Hessen	442	50 34 40	26 19 58
Glarus, Schweiz . .	1532	47 2 15	26 42 50
Glatz, preuß. Schlesien .	955	50 26 10	34 18 56
Gmünd, Würtemberg .	1027	48 47 55	27 28 —
Gmunden, Oesterreich .	1609	47 55 12	31 27 54
Göppingen, Würtemberg	1008	48 42 16	27 19 21
Görlitz, preuß. Schlesien	535. 683	51 9 6	32 38 42
Görz, Illyrien . . .	271	45 57 30	31 8 30
Göttingen, Hanover . .	432. 510 540	51 31 56	27 36 1
Goslar, Hanover . . .	772. 845 963	51 54 27	28 6 10
Gotha, Sachsen-Coburg-Gotha	902. 950	50 57 4	28 22 38
Gotthard, Hospiz . .	6618. 6834	46 33 10	26 13 20
Grätz, Steiermark . .	1038	47 4 9	33 5 45
Greenwich (Observatorium) England	103	51 28 39	17 39 36
Grenoble, Frankreich .	974	45 11 57	23 23 20
Grindelwald, Schweiz .	3604	46 37 40	25 42 10
Guaira, la, Venezuela (Amerika)	25	10 36 19	310 43 —
Guanaxuato, Mexiko . .	5728	21 0 15	83 15 —
Günzburg, Baiern . .	1486	47 48 24	27 57 24
Guttenstein, Oesterreich .	1443	47 52 36	33 32 54
Habelschwerd, preuß. Schles.	1124	50 17 40	34 20 57
Haide oder Haida, Böhmen	1080	50 45 37	32 30 17
Halberstadt, preuß. Sachsen	848	51 54 30	28 43 18
Hall, Würtemberg . .	970	49 6 46	27 24 21
Halle, preuß. Sachsen .	570. 590	51 29 34	29 37 43
Hallstadt, Oesterreich . .	1545	47 33 48	31 18 42
Hammelburg, Baiern .	1187	50 8 15	27 37 —
Hanau, Kurfürstenth. Hessen	1555	50 8 22	26 35 11
Hannover, Hannover . .	250	52 22 26	27 24 4
Haßlach, Baden . . .	680	48 16 45	25 46 18
Hausach od. Hausen, Baden	760	48 17 10	25 50 35
Hechingen, Hohenzollern-Hechingen	1691	48 21 10	26 37 40
Heidelberg, Baden . .	322	49 24 43	26 22 50
Heidenheim, Würtemberg	1560	48 40 11	27 50 3
Heilbronn, Würtemberg .	503	49 8 30	26 53 25
Helmstädt, Braunschweig	441	52 13 45	28 41 —
Herrenberg, Würtemberg	1412	48 35 40	26 32 —
Herrnhut, Sachsen . .	925. 970	51 1 3	32 25 33
Hildburghausen, Sachsen-Meiningen	1099	50 25 38	— — —
Hildesheim, Hannover .	152	52 9 12	27 36 55
Hinterrhein, an den Quellen des Hinterrheins, Schweiz	4902. 4933	46 31 40	26 51 —
Hof, Baiern	1568	50 19 21	29 35 3
Holzminden, Braunschweig	299	51 50 —	27 4 —
Honda, Neu-Granada (Amer.)	1078	5 11 45	302 46 53
Honfleur, Frankreich . .	234	49 25 32	17 53 28
Horb, Würtemberg . .	1300	48 27 —	26 22 50
Hospital (Hospenthal, Ospenthal), Dorf im Schweizer Canton Uri	4668. 4692	46 36 48	26 13 40
Jaxthausen, Würtemberg	700	49 19 10	27 8 20
Ibague, Neu-Granada (Amerika)	4335	4 27 —	302 20 —
Ibarra, Quito	7300	0 21 —	299 21 11
Iglau, Mähren . . .	1500	49 23 25	33 16 —
Ilanz, Schweiz . . .	2237. 2342	46 46 5	26 52 —
Ilsenburg, preuß. Sachsen	752. 779	51 51 52	28 19 37
Immenstadt, Baiern . .	2230	47 34 4	7 52 16
Imst, Tyrol	2597	47 14 20	28 23 30
Ingolstadt, Baiern . .	1044. 1214	48 46 —	29 5 36

Orte	Höhe über der Meeresfläche in Wien. Fuß	geographische	
		Breite Nördlich Gr. M. S.	Länge östl. v. Ferro Gr. M. S.
Innsbruck, Tyrol . . .	1567. 1690 1823	47 16 10	29 3 41
Irkutzk, Sibirien . . .	1392	52 17 2	121 35 57
Ischl, Salzkammergut. Oestr.	1473	47 42 42	31 17 18
Isni (Isny), Würtemberg	2244	47 42 —	27 42 50
Judenburg, Steiermark .	2331	47 43 20	32 22 30
Kandern, Candern, Baden	1133	47 43 13	25 19 30
Kalw, Calw, Würtemberg	1076	48 43 —	26 24 30
Kandersteg, Schweiz . .	3639 4660	46 29 55	25 20 20
Kannstadt, Würtemberg .	707	48 48 14	26 52 41
Karlsbad, Böhmen . .	1210	50 14 35	30 35 45
Karlsruhe, Baden . .	390	49 0 50	26 4 40
Kasan, asiat. Rußland .	1624	55 47 30	66 46 10
Kaufbeuren, Baiern . .	2047	47 53 30	28 16 30
Kempten, Baiern . . .	2061. 2166	47 44 10	27 58 30
Kissingen, Baiern . . .	606	50 11 45	27 47 —
Kirchheim an der Teck, Würtemberg	1023	48 38 58	27 7 8
Klagenfurt, Kärnten . .	1544. 1597	46 37 10	31 59 45
Koblenz, Rheinpreußen .	243	50 21 39	25 15 44
Koburg, Sachsen Koburg-Gotha	900	50 17 —	28 38 3
Königgrätz, Böhmen . .	636	50 12 38	33 34 —
Königshofen, Baiern . .	818	50 16 45	28 9 —
Königswinter, Rheinpreußen	175	50 40 55	24 51 20
Konstantinopel, europ. Türkei	30	41 0 16	46 38 50
Kopenhagen, Dänemark .	84	55 40 53	30 14 20
Krailsheim, Crailsheim, Würtemberg	1145	49 8 48	27 44 32
Krakau	687	50 3 50	37 37 —
Künzelsau, Würtemberg .	683	49 17 —	27 24 10
Kulm, Böhmen . . .	710	53 20 13	36 5 46
Lahr, Baden	523	48 20 34	25 32 32
Laibach, Krain	1303	46 1 48	32 26 25
Landau, Baiern . . .	1228	49 9 21	25 47 30
Landsberg, Baiern . .	2047	48 2 58	28 33 16
Landshut, preuß. Schlesien	1324. 1368	50 47 3	33 42 4
Landshut, Baiern . . .	1250	48 33 11	29 49 34
Langensalza, preuß. Sachsen	765	51 6 59	28 18 15
Langres, Frankreich . .	1406	47 51 53	22 59 55
Laufen, Würtemberg . .	528	47 56 33	30 43 53
Laufen, Lauffen, Schweiz	1140	47 25 25	25 9 20
Lauingen, Baiern . .	1370	48 34 16	28 5 29
Lausanne Schweiz . .	1610	46 31 22	24 17 43
Lauterbrunnen, Schweiz .	2518. 2587	46 36 —	25 33 45
Leipzig, Sachsen . . .	330. 345	51 20 20	30 2 25
Leitmeritz, Böhmen . .	365	50 31 38	31 47 50
Leonberg, Würtemberg .	1087	48 48 —	26 41 5
Leutkirch, Würtemberg .	2060	47 49 32	27 41 49
Lichtenstäg, Schweiz . .	2034 2096	27 29 24	26 41 —
Liegnitz, preuß Schlesien	375	51 12 48	33 49 13
Lima (großer Plaz), Peru	550	12 2 408	300 44 20
Lindau, am Bodensee, Baiern	1120. 1230	47 32 44	27 21 45
Linz, Oberösterreich . .	708	48 18 18	31 57 —
Löwenstein, Würtemberg .	903	49 5 30	27 2 39
Lohr, Baiern	443	50 — —	27 14 20
London, England. . .	92	51 30 49	17 33 49
Lons le Saulnier, Frankreich	746	46 40 28	23 13 11
Luzern, Schweiz . . .	1356. 1387	47 3 27	25 58 20
Ludwigsburg, Würtemberg	866	48 53 56	26 52 11
Lugano, Italien . . .	906	46 0 1	26 36 28
Luneville, Frankreich . .	670	48 35 35	24 9 22
Luxemburg, Luxemburg .	1174	49 37 38	23 49 26
Lyon Frankreich . . .	384 555	45 45 44	22 29 10
Maçon, Frankreich . .	475	46 18 24	22 29 55
Madrid, Spanien . . .	1880. 1892	40 24 57	13 57 45
Magdeburg, preuß. Sachsen	130	52 8 4	29 18 30
Maien oder Mayen, Rheinpreußen	729	50 19 40	24 55 10
Mailand, lomb. ven. Königr.	405. 750	45 28 1	26 50 56
Mainz, Großherzogth. Hessen	226. 200	49 59 50	25 56 28
Mannheim, Baden . .	265. 270 510	49 29 15	26 7 30
Mantes, Frankreich . .	77	48 59 28	19 25 —
Marbach, Würtemberg .	710	48 55 42	26 55 40
Marienbad, Böhmen . .	1914	49 58 41	30 21 31
Marienberg, Sachsen . .	1887	50 39 6	30 50 22
Markdorf, Baden . . .	1535	47 45 20	27 5 30
Marseille, Observatorium, Frankreich	148	43 17 52	23 1 48
Mataro, Spanien . . .	197	41 32 23	20 6 58
Meiningen, Sachsen-Mein.	854. 943	50 35 33	28 4 6
Meißen, Sachsen . . .	245. 265	51 10 4	31 8 46
Memmingen, Baiern . .	1893. 1936	47 59 40	27 50 —
Mergentheim, Würtemberg	600	49 29 15	27 25 —
Metz, Frankreich . . .	404	49 7 14	23 50 25
Metzingen Würtemberg .	1083	48 32 4	26 56 41
Mexiko Mexiko . . .	7284	19 25 45	278 34 30
Mezières, Frankreich . .	796	49 45 43	22 22 46
Mindelheim, Baiern . .	1857	48 4 —	28 8 —
Modena, Modena . .	207	44 38 50	8 35 18
Montauban, Frankreich .	598	44 1 0	19 0 54
Mont d'or, Frankreich .	3128	45 31 43	20 28 38
Moskau, Rußland . .	1058	55 45 45	55 12 45
Müllheim, Baden . . .	855	47 48 30	25 17 —
München, Baiern . . .	1596. 1667 1704	48 8 20	29 14 15
Münsingen, Würtemberg	2238	48 24 19	27 10 15
Münsterberg, preuß. Schlesien	686	50 36 9	34 41 49
Munderkingen, Würtemberg	1809	48 14 6	27 18 24
Mutten, Schweiz . . .	1176	40 56 —	24 46 25
Naburg, Baiern . . .	1346	49 27 22	29 50 40
Nagold, Würtemberg . .	1257	48 33 40	26 25 56
Nancy, Frankreich . .	655	48 41 31	23 51 0
Nantes, Frankreich . .	77	47 13 8	16 6 47
Narbonne, Frankreich . .	210	43 11 8	20 40 —
Neapel, Neapel . . .	27	40 51 55	31 55 30
Neckar-Sulm Würtemberg	486	49 11 30	26 4 —
Neuenburg, Baden . .	674	47 48 49	25 15 14
Neuburg, Würtemberg .	988	48 50 45	26 15 46
Neuenstatt (an der Linde, am Kocher), Würtemberg .	518	49 13 40	27 — —

Orte	Höhe über der Meeresfläche in Wien. Fuß	geographische Breite Nördlich Gr. M. S.	geographische Länge östl. v. Ferro Gr. M. S.
Neufchatel, Schweiz . .	1362. 1387	46 59 33	24 35 32
Neuffen, Würtemberg .	1311	48 33 19	27 2 42
Neustart, Baden . . .	2637	47 54 55	25 52 28
Neustadt an der Aisch. Baiern	867	49 36 –	28 16 —
Neustadt an der Waldnab, Baiern	1317	49 43 40	29 50 20
Neustadt an der Saal, Baiern	727	50 19 20	27 57 —
Neustrelitz. Meklenburg-Str.	246. 308	53 22 —	30 43 —
Mishnei-Nowgorod, Rußland	1097	56 19 43	62 8 15
Nizza, Königreich Sardinien	28	43 41 16	24 58 34
Nocera, Kirchenstaat . .	1488	43 6 40	30 25 13
Nördlingen. Baiern . .	1303	48 51 —	28 9 —
Nordhausen, preuß. Sachsen	542	51 30 22	28 28 44
Nürnberg. Baiern . .	960. 970	49 26 55	28 44 —
Nürtingen. Würtemberg .	870	48 37 30	27 0 23
Ochsenfurth, Baiern . .	535	49 39 —	27 43 —
Ofen. Ungarn	311	47 29 44	36 42 15
Offenburg, Baden . . .	522	48 28 16	25 30 38
Olmütz. Mähren . . .	576	49 36 32	34 57 12
Oppenau. Noppenau, Baden	900	48 28 50	25 30 —
Oppeln, preuß. Schlesien .	538	50 40 —	35 36 —
Orange, Frankreich . .	200	44 7 37	22 28 15
Orleans, Frankreich . .	370	47 54 9	19 34 25
Osnabrück, Hannover . .	204	52 16 26	25 42 34
Osseg, auch Neu-Osseg. Böhm.	900	50 37 29	31 21 23
Osterode, Hannover . .	644. 684 727	51 44 15	27 56 39
Owen, Würtemberg . .	1240	48 35 10	27 6 45
Padua, lomb. ven. Königreich	33	45 23 40	29 32 33
Paris, Observatorium .	230	58 50 13	20 — —
Parma, Parma . . .	296	44 48 1	28 0 19
Passau, Baiern . . .	800 892	48 34 —	31 7 30
Pasto, Neu-Granada (Amer.)	8275	1 13 5	300 18 20
Pavia. lomb. ven. Königreich	197	45 10 47	20 49 33
Pegnitz. Baiern . . .	1366	49 45 20	29 12 30
Perote, Meriko . . .	7440	19 28 57	280 31 21
Perpignan, Frankreich .	228	42 41 55	20 33 55
Pesth, Ungarn	222	47 31 40	30 44 —
Petersburg, Rußland . .	109	59 56 31	47 38 34
Pfeffersbad, Schweiz . .	2168	46 59 15	27 7 20
Pforzheim, Baden . .	822	48 53 25	26 22 18
Pfullingen, Würtemberg .	1366	48 28 —	26 54 —
Piacenza, Parma . . .	254	45 2 44	27 21 24
Pisa, Toskana	52	43 43 12	28 3 34
Plochingen. Würtemberg .	935	48 42 25	27 6 20
Poligny, Frankreich . .	4434	46 50 16	23 22 27
Pontarlier. Frankreich .	2564. 2620	46 54 9	24 1 14
Popayan Neu-Granada (Amerika)	5555	2 26 18	300 59 51
Prag, Böhmen . . .	567. 616	50 5 18	32 5 —
Prenzlow. Preußen . .	130	53 20 —	31 39 —
Preßburg, Ungarn . . .	320	48 8 30	34 40 5
Queretaro, Meriko . .	6145. 6592	20 30 39	277 29 30
Quito, Südamerika . .	9285	0 14 08	298 54 30
Ravensburg. Würtemberg	1407	47 47 —	27 17 20
Realp. Schweiz . . .	4860	46 35 20	26 9 30
Regensburg, Baiern . .	1057. 1147	49 0 53	29 46 —
Reichenau (Rheinspiegel), Schweiz	1880	46 50 —	27 5 15
Reichenhall, Baiern . .	1445. 1968	47 43 —	30 32 —
Remiremont, Frankreich .	1252	48 0 58	24 15 18
Reutlingen, Würtemberg	1174. 1184	48 29 30	26 53 —
Riedlingen, Würtemberg	1692	48 9 18	27 8 56
Rochelle, Frankreich . .	52	46 9 24	16 30 20
Rom, Monte Capitolino auf der Westseite vom tarpejischen Felsen . . .	146	41 54 8	30 6 41
Rothenburg an der Tauber, Baiern	1233	49 23 —	27 31 45
Rottenburg und Ehingen, Würtemberg . . .	1080	48 28 45	26 36 30
Rotweil (Rothweil, Rottweil), Würtemberg . . .	1757	48 10 5	26 17 30
Rudolstadt, Schwarzburg-Rudolstadt	590. 640	50 43 51	29 0 30
Sagan, preuß. Schlesien	360 420	51 42 12	32 59 30
Salamanka. Meriko .	5560	20 40 —	276 44 —
Salzburg, Oberösterreich	1275. 1340 1432	47 48 10	30 41 48
St. Gallen, Schweiz .	2076. 2144	47 25 39	27 2 18
Santa, Peru (Amerika)	284	8 59 38	299 2 14
Saulgau, Würtemberg .	1871	48 4 —	27 16 30
Schafhausen, Schweiz .	1240	47 51 52	26 17 6
Schelklingen, Würtemberg	1697	48 22 33	27 23 40
Schiltach, Baden . .	1124	28 17 15	26 — —
Schliengen, Baden . .	787	47 45 18	25 14 6
Schluckenau, Böhmen .	1014	51 0 30	32 6 30
Schmalkalden, Kurhessen	822	50 44 39	28 5 53
Schönlinde, Böhmen .	1302	50 55 31	32 10 25
Schwatz. Tyrol . . .	1675. 1752	47 22 50	29 19 15
Schweidnitz, preuß. Schles.	800	50 50 37	34 8 6
Schwyz, Schweiz . .	1490. 1723	47 1 45	26 18 45
Seckinger (Säckingen), Baden	966	47 33 24	25 36 30
Seeberg bei Gotha . .	1246	50 56 6	28 23 43
Sempach, Schweiz . .	1634	47 8 —	25 51 55
Sindelfingen, Würtemberg	1574	48 43 —	26 39 —
Soissons, Frankreich .	438	49 22 53	20 59 18
Solothurn, Schweiz . .	1320. 1346	47 12 35	25 11 57
Sonthofen, Baiern . .	2512	47 31 7	27 56 8
Speier, Baiern . . .	330	49 18 55	26 6 45
Splügen, Schweiz . .	4768	46 32 20	26 57 30
Stanz, Schweiz . . .	1439	46 57 25	26 1 30
Staufen (Stauffen). Baden	914	47 53 —	25 23 45
Stockach, Baden . . .	1588	47 51 12	26 40 48
Stockholm. Schweden .	192. 308	59 20 31	35 43 20
Stolberg, preuß. Sachsen	948	51 35 —	28 36 38
Stralsund. preuß. Pommern	49	54 18 43	30 45 10
Straßburg, Frankreich .	487	48 34 57	25 24 54
Stuttgart, Würtemberg	860	48 40 35	26 50 58
Sulz, Würtemberg . .	1373	48 22 —	26 18 42
Tavetsch (Sedrun), Schweiz	4490	46 40 45	26 27 —
Tepl, Stift, Böhmen .	2022	49 58 10	30 34 15

Orte	Höhe über der Meeresfläche in Wien. Fuß	geographische Breite Nördlich Gr. M. S.	geographische Länge östl. v. Ferro Gr. M. S.
Tetschen, Böhmen . .	330	50 46 39	31 32 4
Teltnang, Würtemberg .	1520	47 40 28	27 15 20
Thionville, Frankreich .	497	49 21 30	23 49 53
Thorn, Preußen . . .	150	53 1 10	26 17 0
Thun, Schweiz . . .	1829. 1837	46 45 36	25 17 27
Tobolsk, Sibirien . .	423	58 12 30	86 5 —
Töplitz, Teplitz, Böhmen	660. 720	50 38 16	31 29 41
Toluca, Mexiko . . .	8496	19 16 19	278 18 15
Toul, Frankreich . . .	510	48 40 32	23 53 14
Toulouse, Frankreich .	458	43 35 40	19 6 3
Trient, Tyrol . . .	736. 775	46 3 59	28 44 37
Trier, Rheinpreußen .	396. 443	49 45 11	24 18 7
Triest, Illyrien . . .	507	45 38 30	31 26 17
Trons. Schweiz (Rheinspiegel)	2727	46 44 50	26 40 —
Troppau, Schlesien . .	738	49 56 24	35 53 30
Truxillo, Peru . . .	203	8 6 9	298 36 25
Tübingen, Würtemberg	1035. 1227	48 31 10	26 45 24
Turin, Piemont . .	697. 758 906	45 4 8	25 21 12
Tuttlingen, Würtemberg	2090	47 58 —	26 30 —
Udine, lomb. venet. Königr.	376. 439	46 3 36	30 53 55
Ulm (Donauspieg.), Würtemb.	1468. 1496	48 23 45	27 39 40
Unterseen, Schweiz . .	1833	46 41 23	25 30 30
Urach, Würtemberg . .	1527	48 29 33	27 3 40
Urseren an der Matt, am Gotthard, Schweiz .	4366	46 41 45	26 15 30
Valladolid, Mexiko . .	6172	19 42 —	276 47 43
Venedig, Markusplaz, oben	20	45 25 32	30 0 44
Verdun, Frankreich . .	343	49 9 31	23 2 2
Verona, lomb. venet. Königr.	223	45 26 8	28 38 50
Villach, Illyrien . .	1862	46 35 —	31 32 —
Waiblingen, Würtemberg	743	48 49 41	26 59 25
Waldseee, Würtemberg	1910	47 55 19	27 24 57
Wallenburg (Waldenburg), Schweiz	2239	47 25 —	25 24 25
Wallenstadt (Wallerstadt), Schweiz	925	47 7 15	26 58 30
Wangen, Würtemberg .	1756	47 21 20	27 30 25
Warasdin, Thurm der Jesuitenkirche, Ungarn .	270	46 18 20	34 7 18
Wartenberg, preuß. Schles.	502	51 17 66	35 21 35
Wasen, Schweiz . . .	2930	46 41 45	26 15 30
Weilheim an der Teck, Würtemberg	1228	48 33 44	27 12 30
Weimar, Sachsen-Weimar	668	50 59 12	29 0 45
Weinsberg, Würtemberg	705	49 8 50	26 57 20
Weissenburg, Baiern .	1358	49 1 30	28 38 —
Wernigerode preuß. Sachsen	763	51 50 34	28 27 13
Wien	480. 510	48 12 36	34 2 30
Wiesensteig, Würtemberg	1864	48 33 44	27 17 24
Wildbad, Würtemberg .	1370	48 43 5	26 13 30
Winnenden, Würtemberg	970	48 52 30	27 4 10
Wittenberg, preuß. Sachsen	140	51 52 39	30 25 45
Worms, Großherz. Hessen	270	49 37 48	26 0 57
Würzburg, Baiern . .	540. 588	49 46 6	27 35 15
Xalapa, Mexiko . . .	4180	19 30 8	280 45 6
Yverdun (Iferten), Schweiz	1323	46 18 10	24 10 —
Zell, Baden	695	48 20 51	25 44 40
Zittau, Sachsen . . .	682	50 53 57	32 28 22
Znaim, Mähren . . .	570	48 51 16	33 42 36
Zürich, Schweiz . . .	1286. 1314	47 22 33	26 12 18
Zweisimmen, Schweiz .	2897. 2910	46 33 20	25 1 40

Mittlere Kamm- oder Plateau-Höhe und Höhe der Scheitelpunkte der Gebirgs-Systeme von Mittel-Europa.

Gebirge	Mittelhöhe in Wien. Fuß	Scheitelpunkt	Höhe in Wien Fuß
Schweizer Alpen	7400	Montblanc	15180
Tatra	5860	Lomnitzer Spitze	8212
Auvergne	4110	Mont Dore	5963
Riesengebirge	4110	Schneekoppe	5065
Sudeten	3900	Altvater	4720
Schweizer Jura	3500	Molesson	6349
Schwarzwald	3290	Feldberg	4723
Vogesen	3290	Sulz. Balon	4523
Böhmerwald	3080	Rachel	4593
Erzgebirge	2670	Keilberg	3929
Thüringerwald	2470	Gr. Beerberg	3149
Fichtelgebirge	2160	Schneeberg	3320
Rhön	2055	Dammersfeld	2920
Niederrhein.-Gebirge . . .	1850	Gr. Feldberg	2783
Harz	1830	Brocken	3605
Deutscher Jura	1830	Hohenberg	3259
Hardt	1643	Kalmuck	2134
Odenwald	1540	Katzenbuckel	1970
Spessart	1540	Geiersberg	1955
Pfälzisches Gebirge . . .	1335	Donnersberg	2148

Magazin des Frohsinns.

Für Freunde launiger Unterhaltung.

Allegorien, Gegensätze, humoristische Auffassungen und gemütliche Deutungen — Anekdoten, Witzfunken, satyrische Anspielungen, Wort- und Sprachwürdigung, Stylproben, komische Anzeigen, Räthselspiele — Erzählungen.

Sammlungen ähnlichen Inhalts findet man in den Jahrgängen 1823, S. 194, — 1825, S 263, — 1826, S 139, — 1828, S. 97, — 1829, S. 243, 302, — 1830, S. 400, 404 — 1831, S. 40, 79, — 1832, S. 363, 365, — 1833, S. 276, 294, — 1834, S. 272, — 1835, S. 337, — 1839, S. 385, — 1841, 223. Anekdoten enthält das „Historienfach“ jeden Jahrganges.

---

1. **Die Zeit.** O Zeit! Du liebenswürdige, unzertrennliche Lebensgefährtin, du bringst uns Rosen! Du zärtliche Mutter, du trägst uns in deinem Schooße bis in's Vaterhaus der Ewigkeit! Du geduldige Lehrerin, du entwickelst unsere Anlagen, verbesserst die Fehler unserer Thorheit, verewigst den Ruhm unserer Weisheit. O Zeit! du Rabenmutter, du verzehrst deine eigenen Kinder; du reichst uns zur Belohnung unseres Fleißes in der Lebensschule das glänzende Spielzeug der Weisheit, und wenn wir uns dessen in kindischer Lust und Eitelkeit erfreuen wollen, zertrümmerst du es wieder mit boshaftem Hohngelächter!

Wohl heilest du jeden Schmerz, weil du jedes Herz kalt machst; wohl trocknest du alle Thränen, weil du alle Augen schließest auf ewig; wohl gleichst du Alles aus, weil du Alles vernichtest!

Zagend und getrübt schaut hier das Auge des Geistes das unheimliche Schauspiel der drei Zeitalter der Vergänglichkeit.

Die Vergangenheit liegt als gefräßiges Ungethüm mit weit aufgesperrtem Riesenrachen da. Die Gegenwart spielt sorglos auf dem Rücken des Ungeheuers, schaut tändelnd in den Rachen hinein, und — ist verschlungen. Die Zukunft will in weiter, sicherer Ferne weilen, ist aber von den Basilisken-Blicken der Vergangenheit bezaubert, kommt näher und näher, nimmt den Plaz der Gegenwart ein und theilt ihr Schicksal.

Die Gegenwart sitzt mit ihren Kindern an der großen Tafel des Lebens. Die Zukunft trägt fortwährend die köstlichsten Gerichte auf. Die Gegenwart greift freudig zu, aber die Vergangenheit schnappt ihr jeden Bissen vom Munde weg.

Die Gegenwart jagt als fröhliches Kind der Zukunft nach, die als bunter Schmetterling vor ihr hergaukelt. Jetzt erhascht sie ihn, stürzt aber mit ihm in den Abgrund der Vergangenheit.

Die Gegenwart steht da, ein riesiger, kampfgieriger Held, im Prunke des Hochmutes, im Panzer der Tollkühnheit, mit dem Schwerte der Voreiligkeit. Uebermütig tritt sie die Werke der Vergangenheit mit Füßen und will die Zukunft in Fesseln legen. Aber die Vergangenheit schlägt ihr ein Bein unter; da liegt der Riese, und seine Herrlichkeit ist zertrümmert.

2. Das Vaterland.

Wo und was ist Oesterreich?

Wo Adria's stürmende Silberwogen
Im Süden die brandende Grenze gezogen,
Im Nord das Erzgebirge starrt,
G'en Ost sich Pruth und Dnieper paart.

Wo westlich in düsterem Schweigen,
Vom flockigen Schnee umweht,
Mit ewig umeiseten Zweigen
Das rhätische Hochgebirg steht.

Und rings in dem großen, gesegneten Reich,
Wo Vaterhuld waltet für Jeglichen gleich,
Wo Oesterreichs Adler die Fittige schwingt
Und Eintracht und Liebe die Völker umschlingt!

3. Das Vaterhaus.

Das Vaterhaus,
Mein Eingang zu des Lebens Thoren,
Bleibt der Erinn'rung unverloren,
So wie das Land, das mich gebar,
Und Heimat meiner Wiege war!

Was seh ich dort?
Es sind der Eichen grüne Wipfel
Und ragende Karpaten-Gipfel,
Seit früh'ster Jugend mir bekannt,
Dort ist mein schönes Vaterland!

So wie das Kind
Die Mutter sucht und ihre Liebe,
So ziehen mich geheime Triebe
Hin zu dem Land, das mich gebar,
Und Heimat meiner Wiege war.

Wie heißt Dein Land?
Es ist die Urstatt meiner Ahnen,
Und roth und weiß sind seine Fahnen,
Hoch über ihm schwebt stolz ein Aar,
So heißt das Land, das mich gebar!

Wo willst Du hin?
Ich will in eine lichte Ferne,
Denn über Allen leuchten Sterne;
Scheid' ich von diesem Leben aus,
So gibt's ein zweites Vaterhaus!

4. **Poesie und Leben.** Die Poesie verhält sich zum Leben wie der Sauerstoff zur Luft. Eine gesunde Luft muß 21 Prozent Sauerstoff enthalten; hat sie mehr oder weniger, so entstehen eine Menge von Krankheiten, die jeder naturhistorisch gebildete Arzt mit leichter Mühe klassifiziren — beschreiben — nur nicht heilen kann. Gerade so im Leben. — Ohne Poesie, was wäre unser Sein? — Der Stickstoff der bürgerlichen Misere absorbirte dann alles und jedes Interesse in uns; wir hätten keinen andern Gedanken, als das liebe tägliche Brod; der Mensch würde eine Maschine, die ihr Stück Tagwerk abhaspelt, dann schläft, dann wieder haspelt, bis sie ausgehaspelt hat!

Zu viel Poesie ist aber auch nicht gut. Wie die Luftschiffer verlieren wir die Erde aus unserem Gesichtspunkte und irren in höheren Regionen umher, in denen wir doch niemals heimisch werden können. Die Flamme, die uns in die Höhe treibt, ist eine erkünstelte. Der erste Sturm eines ernsten Lebensereignisses weht, das Flämmchen der Begeisterung erlischt, und mit zerschlagenen Gliedern fallen wir hinab in den Schooß der rauhen Wirklichkeit.

5. Das Lied.

Die ganze Welt ist ein Lied, und die Weltgeschichte seine Melodie. — Der Himmel singt Lieder: das sind Sonne, Mond und Sterne, und ihr Licht ist ihr Gesang. — Auch die Erde singt Lieder: das sind die Steine, Blumen, Bäume, Thiere und Menschen. — Wenn die Sterne glänzen, singen sie, denn Farbe ist Gesang. — Willst Du wissen, wie Blumen singen, athme ihren Duft ein, Duft ist ihr Gesang. — Wenn die Bäume grünen, singen sie. — Was sind die Vögel anders, als lebendige Lieder. Die Nachtigall ist das Lied der Lieder. — Was ist der Mensch anders, als ein lebendiger Hymnus zur Ehre Gottes? Freude, Sehnsucht, Liebe, Schmerz sind seine Lieder. — Willst Du wissen, wie Gott singt, so lese die Psalmen, Klopstock und die lichtvollen Blätter der Geschichte.

6. Das Gemüt.

Gemüt in der weitesten Bedeutung des Wortes begreift alle Seelenfähigkeiten unter sich, und ist in dieser Bedeutung synonym (sinnverwandt) mit Seele. In einem engeren Sinne drückt das Wort **Gemüt** den Inbegriff aller **Gefühls-Anlagen** im Menschen aus, und wird so bald der Erkenntniß-Fähigkeit, bald dem Charakter **entgegengestellt**. Ein empfängliches, ein sanftes, ein weiches, ein rohes, ein hartes Gemüt &c. — Man sagt von einem Menschen: »Er hat wenig Geist, auch einen schwachen Charakter, aber ein sehr **gutes Gemüt**.« Man sagt: »Ich habe für diese Person das Gemüt eines Vaters.« In eben dieser Bedeutung sagt man denn auch (obgleich nicht ganz edel), daß einem eine Sache **gemütlich** sei, d. h. mit den natürlichen Anlagen unseres Gemüts, unsern Neigungen und Gefühlen zusammenstimme. In der **engsten**, zugleich aber höchsten Bedeutung des Wortes (in welcher es, seitdem der damit verknüpfte Begriff in Deutschland seine vollständige Entwickelung erhielt, forthin allein gebraucht werden sollte), versteht man unter **Gemüt die eigenthümliche Tiefe** der menschlichen **Seele** — im Gegensatze mit dem **Verstande**, welcher das Band zwischen dem Menschen und den äußeren Objekten bildet. Da, wo das Reich des **Verstandes** seine Grenze hat, fängt die Herrschaft des Gemütes in diesem letzten und besten Sinne des Wortes an. Alles Große und Tiefe im Menschen, die Religion, die höhere Liebe, die höhere Poesie, der ächte Heroismus, der wahre Kunstsinn u. s. w. sind Ausflüsse des **Gemütes**. Die Oberherrschaft des Gemütes ist die ewige Bedingung alles Großen und Schönen. Selbst mit einem beschränkten Verstande kann das Gemüt den Menschen zu einer Höhe erheben, die allem Verstande unerreichbar ist; hingegen kann der **geistreichste** Mensch, wenn er zugleich (wie z. B. **Voltaire** und andere Franzosen dieser Art) ein **gemütloser** ist, zwar glänzende Resultate, aber nie etwas Tiefes hervorbringen. Der Inbegriff aller handelnden Fähigkeiten im Menschen heißt im engeren Sinne **Charakter**. Es läßt sich ein tiefes Gemüt neben einem schwachen Charakter denken, ein vollständig großes Gemüt hingegen ist von einem starken Charakter unzertrennlich. Gentz.

(Wien. Zeitschrift. für Kunst &c 1842.)

7. Mut und Anmut.

Das Herz ist ein Krystallschloß, das sich unter die überschäumenden Wogen des stürmischen Lebensmeeres tief unten auf dem Grunde verbirgt. Darin arbeiten dann die edlen Gefühle, die Perlen-Mutter, und halten ihre Schätze verborgen, bis der kühne Taucher, der Schmerz, hinabsteigt, und sie als Thränen durch das Auge hervorholt. Eine edle Familie nimmt das Herz als ihr Stammschloß ein: es ist der Mut mit seinen Kindern. — Der Mut ist die Pulsirkraft des Herzens im Manne; bei diesem ist er ein Riese. Im weiblichen Herzen verrichtet dasselbe Geschäft eine liebliche Fee: die Anmut. — Wenn wir von dem Manne sagen: er hat Herz, so wollen wir andeuten, er habe Mut; sagen wir dasselbe vom Weibe, so meinen wir, es habe Gemüt. Anmut in der äußeren Erscheinung ist nichts Anderes, als das sich bewegende Gemüt, sein Götterbild, das mit den Zauberfarben des Veilchenblaues im

Auge, dem Rosenweiß und Rosenroth auf den Wangen sich abmalt. Mut und Anmut sind das glücklichste Paar, das es auf Erden gibt. Sie können nicht ohne einander leben, und sterben, wenn sie getrennt werden, siechend dahin; der Mut artet in die Blutentzündung der Rohheit, die Anmut in die Nervenschleichsucht der Sentimentalität aus.

8. Die Liebe.

Die Liebe ist ein Schwan, der auf krystallhellen Wogen der Gefühle durch das Herz hinzieht; er singt nur ein Mal ein wunderbares Lied, und — stirbt.

Die Liebe ist eine Passionsblume; sie entfaltet ein Mal in einer lauen, poetischen Nacht ihren Kelch und — stirbt.

Die Liebe ist ein Phönix: so selten wie dieser, aber einmal zu Asche verglüht, steigt sie nicht wieder aus der Asche hervor.

Liebe ist der Morgenstern unseres Lebens; seinen frühen Aufgang verträumen wir; aber derselbe Stern leuchtet uns auch zur Ruhe, am Abend unseres Lebens.

Liebe ist die zarteste Tochter des Mutes und der Anmut; sie führt als solche oft auch noch den Namen: Wehmut.

Liebe ist wie die Taube Noah. Der Mensch sendet sie hinaus aus der Arche seines Herzens, zu forschen, ob sich die Sündflut draußen schon gelegt, ob ein neuer Frühling ergrüne. Wie selten nur kehrt sie mit dem hoffnungbringenden Oelblatte im Munde zurück.

Der Ruhm glänzt wie die Sonne im eigenen Lichte, die Ehre leuchtet mit erborgten Stralen; die Eitelkeit ist der Mond dieser Erde, der Erde kühler und kleiner Trabant; doch die Liebe, diese läßt sich mit Nichts vergleichen, als nur wieder mit Liebe.

9. Die Hoffnung — der Glaube.

Hoffnung ist eine Sehnsucht nach der Ferne, das Heimweh, das der Mensch nach den Himmelshöhen hat, auf deren von keinem Wölkchen getrübten Gipfeln die Heimat seines Herzens ist. Die Hoffnung ist, wie die Liebe, eine Tochter der Anmut, die sie mit dem Mut gezeugt. Sie haben von der Mutter das Milde, das Sanfte, das Tröstende, von dem Vater die Stärke, daß sie sich immer wieder erheben, wie sie auch niedergebeugt und zertreten werden. Daß aber das Herz nicht in stetem Weh und Leiden nur ein fieberisches Traumleben führe, daß es auch gesunde und reife, ward dem Mute und der Anmut ein kräftiger Sohn: der Glaube. Er ist der treueste Bruder seiner Schwestern, der Liebe und der Hoffnung; wo sie mit ihm über die Erde dahin wandeln, wo sie an seiner Seite gehen, von seinen Händen festgehalten, da streift sich ihre Blüte nie ab, da wanken und straucheln sie nie. Er führt sie rauhe Dornenwege, immer hinan, hoch hinauf. Ein würdiger Sohn seines Vaters, des Mutes, sucht er nicht die krummen und leichteren Pfade zum Ziele; je steiniger der Boden, je unebener, je steiler die Anhöhe, die er hinauf muß und will, um so mehr spannen sich seine Sehnen, um so gewaltiger durchströmt das Blut seine Adern, um so gigantischer ist seine Strebekraft. — Der Glaube ist der eine und alleinige Arzt des Herzens, der für jedes seiner Leiden sogleich das wirksamste Heilmittel bei der Hand hat, sobald er nur herbeigerufen wird. Um seine Abstammung von dem Elternpaar Mut und Anmut zu bezeugen, heißt der Glaube auch: Gottesmut.

Das Herz, vom Glauben getragen, ist sich selbst eine Welt, der Mond und Gestirne und Sonne leuchten, der, wie auch des Winters Stürme toben, doch die Wiederkehr des Frühlings gewiß ist. Die Blumen, die auf ihrer Oberfläche abwelken, sind nicht für sie erstorben; sie blühen in ihrem Innern eben so schön, und noch schöner fort, sie haben sich nur vor den rauhen äußeren Einflüssen in den Busen der Mutter verborgen.

10. Mein Herz ist im Hochland.

Mein Herz ist im Hochland, mein Herz ist nicht hier,
Mein Herz ist im Hochland und jaget das Thier,
Und jaget das Wildthier, und folget dem Reh, —
Mein Herz ist im Hochland, wohin ich auch geh!

Leb wohl, du mein Hochland, leb wohl, du mein Nord,
Geburtsland von Helden, der Edelsten Hort!
Die Irrfahrt des Lebens, wohin sie mich trieb,
Stets blieben die Berge des Hochland's mir lieb.

Lebt wohl nun, ihr Berge, mit Schnee hoch bedeckt,
Lebt wohl nun, ihr Thäler, so grün und versteckt,
Lebt wohl nun, ihr Wälder, die üppig ihr sprießt,
Lebt wohl nun, ihr Ströme, die rauschend ihr fließt!

Mein Herz ist im Hochland, mein Herz ist nicht hier,
Mein Herz ist im Hochland und jaget das Thier,
Und jaget das Wildthier, und folget dem Reh, —
Mein Herz ist im Hochland, wohin ich auch geh!

Robert Burns. *)

11. Das Lachen.

Jeder lacht über die Schwächen des Andern, von denen er sich frei glaubt, und weiß nicht, daß er den Andern auch Stoff zum Lachen gibt. Wir sehen den Splitter im Auge des Nächsten und sehen den Balken nicht in dem eigenen.

Das Weinen ist eine Schwachheit, während das Lachen ein Beweis der Ueberlegenheit ist; deßhalb lachen wir gern in der Gesellschaft und schämen uns, wenn wir weinen. Das Lachen ist immer eine Handlung der Eitelkeit, sagen Addison und Montesquieu. »Wer zuletzt lacht, lacht am besten!« das heißt: der

*) Obiges Gedicht ist eines der schönsten, berühmtesten des brittischen Dichters; dasselbe wurde mehrmals übersetzt; die hier mitgetheilte Uebersetzung ist entnommen dem Buche: „Lieder und Balladen des Schotten Robert Burns, übertragen von Heinrich Julius Heintze,“ Braunschweig 1840.

zuletzt Lachende wird der Ueberlegenste sein. Die Lacher auf seiner Seite haben, heißt, sich der Zustimmung der Mehrheit erfreuen und die Autorität auf seiner Seite haben. »Der Mensch ist ein lachendes Thier,« sagt Aristoteles, und diese Definition ist sehr gut, da der Mensch allein den Begriff von gut und bös, von schön und häßlich hat. Alle andern Thiere sind wohl vergnügt, zufolge der Befriedigung ihrer Bedürfnisse, der Mensch allein aber kann lachen, weil nur er vergleichen und beurtheilen kann.

Der Philosoph Hobbes hielt das Lachen für eine Gebrechlichkeit der Natur. Lord Chesterfield schrieb an seinen Sohn: »Seit ich den Gebrauch meiner Vernunft habe, hat mich Niemand lachen gehört. Ich kenne,« so setzte er hinzu, »einen sehr verständigen Mann, der nicht das Geringste sagen kann, ohne zu lachen, wodurch ihn Diejenigen, welche ihn nicht kennen, bei dem ersten Anblick für einen vollkommenen Narren halten. Die Leute, welche über Alles lachen, gleichen den Tyrinthiern, welche die größten Lacher der Vorzeit waren. Diese, ihres Leichtsinns müde, wendeten sich an das Orakel von Delphi. Es versicherte sie, daß sie geheilt sein würden, sobald sie einen dem Neptun geopferten Stier ohne Lachen in's Meer werfen könnten. Sie versammelten sich am Ufer, die Kinder hatten sie entfernt, und da sich eines unvermerkt unter sie gemischt hatte, wollten sie es fortjagen. »Fürchtet Ihr Euch!« rief das Kind aus, »daß ich Euch den Stier verschlinge?« Bei diesen Worten brachen sie in ein schallendes Gelächter aus, und unterwarfen sich, von ihrer Unheilbarkeit überzeugt, ihrem Schicksal. Nach Plinius lachte Zoroaster am Tage seiner Geburt, und Thomas Morus lachte an seinem Todestage. Napoleon soll nie gelacht haben.

»Die wahre Zufriedenheit ist weder heiter, noch munter,« sagt Rousseau. »Ein wirklich glücklicher Mensch spricht wenig und lacht wenig; er drängt, so zu sagen, das Glück in seinem Herzen zusammen.« Je einsamer der Mensch lebt, je seltener lacht er; der Wilde lacht beinahe gar nicht. Montesquieu hat gesagt, daß man in der Türkei Familien finde, wo vom Vater zum Sohn Niemand seit der Gründung der Monarchie gelacht hat. In diesem Scherze liegt etwas Wahres. Wenn die Erde nur von einem einzigen Menschen bewohnt wäre, so könnte derselbe wohl weinen, aber unmöglich lachen.

Unter Lachen und Lächeln ist ein sehr großer Unterschied. Es gibt nichts Schöneres, als das Lächeln auf der Jungfrau Antlitz. Durch das rechte Lächeln wird ein schönes Gesicht noch schöner. Einem solchen Lächeln kann man eben so wenig wie den Thränen der Wehmut widerstehen, und ich weiß kaum, was schöner ist: das holdselige Lächeln einer frommen, unschuldigen Jungfrau, das wie die Rose der Morgenröthe, so der ersten Liebe entgegenlächelt, oder die Thränen eines frommen Christen.

»Ich habe geseh'n die Thränen des Christen rinnen,
Und darf hinaus in die Zukunft — nach der himmlischen Thräne blicken,

sagt einer der edelsten Dichter Deutschlands, Klopstock; aber ein anderer Dichter sagt nicht minder schön:

»Und sie lächelte!
Siebzehn Lenze erglühten,
Als die Wangen verblühten,
Als der Tod sie gepflückt —
Und sie lächelte!«

Es gibt auch ein boshaftes, ein schurkisches Lachen, wie schon Shakespeare sehr richtig bemerkt, wenn er sagt:

»Immer lächeln und lächeln, und doch nie Bösewicht sein«

und dieses Lächeln stammt gerade aus der Hölle, wie man denn auch sehr richtig sagt:

»Die Hölle lacht.«

12. Art des Lachens. Ein Schriftsteller hat das verschiedenartige Lachen auf folgende Weise klassifizirt: 1) Das graziöse Lachen oder das Lächeln; 2) das würdevolle oder das protegirende Lächeln; 3) das alberne oder dumme Lachen; 4) das Lachen der Selbstgefälligkeit und Eitelkeit; 5) das Lachen aus Artigkeit; 6) das Lachen der Verachtung; 7) das Lachen der Aufrichtigkeit und Offenheit, das seine Heiterkeit über das ganze Gesicht verbreitet; 8) das Lachen der Heuchelei und Verstellung, das 9) von dem Lachen der Bosheit unterschieden werden muß; 10) das gezwungene Lachen; 11) das unnatürliche Lachen, das durch Kitzeln, durch Verwundung des Zwerchfells und gewisse schädliche Getränke hervorgebracht wird; 12) das Lachen der Rache, und endlich 13) das unauslöschliche Gelächter, wie es Homer nennt, ein Lachen, dessen man sich trotz aller Anstrengung nicht erwehren kann.

Ein Dummkopf lacht nicht wie ein gescheiter Mann, Sancho Pansa nicht wie Don Quixote. Der Greis lacht seltener und auf andere Weise als der Jüngling. »Was den gemeinen Haufen in Erstaunen setzt, bringt den Philosophen zum Lachen,« sagte Voltaire. Am Lachen kann man den Verstandes-Umfang eines Menschen erkennen, weil dasselbe Resultat der mehr oder weniger freien Auffassung ist. »Sag' mir, warum Du lachst, und ich werde Dir sagen, wer Du bist.« Diese Maxime birgt eine tiefe Wahrheit. Kleidung, Lachen und Gang des Menschen verräth, was an ihm ist. Pred. Salomo XIX Vers 27.

Wie viele hübsche Lippen öffnen sich, wie die Blumen beim Sonnenaufgang, während sie einen tödtlichen Schmerz empfinden! Amor lächelt, während er verwundet, und das Lächeln der Freundschaft birgt oft eine feindliche Gesinnung. Die größten Verräthereien werden lachend geschmiedet; man vergiftet mit einem Becher

Honig »Hütet Euch vor dem, der immer lacht!« sagt der Neapolitaner Porta. »Der Höfling lacht mit dem einen Auge und weint mit dem andern,« sagt Labruyére. Wer über Alles und Jedes lacht, ist ein Narr, oder ein sehr gescheiter Mann. Demokrit konnte beim Anblick der menschlichen Schwächen sein Lachen nicht unterdrücken. Es war aber das nachsichtige Lachen der Weisheit. Ein Dummkopf lacht aber immer, weil er von Allem nichts weiß. Ein Narr findet noch immer einen größeren Narren, den er auslachen kann. Ein Jeder sieht von seiner Persönlichkeit abwärts, und bemerkt dann den seine Bosheit anregenden Fehler des Andern. Wir lachen uns gegenseitig aus, und die Menschheit bildet eine ungeheure Stufenleiter von Lachenden, auf deren obersten Spitze Gott selbst der großen Komödie mit dem Ernst der höchsten Macht und der größten Güte zuschaut. Gott kann nicht lachen.

Wißt Ihr wohl, worin der Unterschied zwischen der Vielgötterei und dem Christenthum liegt? In einem Lächeln! Die Gottheiten des Olymps lachten laut beim Anblick des armen Vulkans, der Gott der Christen aber ist ernst wie die Gerechtigkeit und wie die Liebe.

13. Menschenkenntniß.

Der Mensch, der an die Zukunft denkt, hebt den Kopf und blickt nach oben; der, welcher an die Vergangenheit denkt, blickt nach unten; blickt Einer gerade vor sich hin, so denkt er an die Gegenwart. Blickt er nach rechts und nach links, so denkt er an nichts; allein, wenn er oft zurückblickt, so denkt er gewiß an seine Gläubiger.

— Eine einfache, etwas sorglose, anständige Tracht, ein weder zu rascher, noch zu langsamer Gang, Manieren ohne Weichlichkeit und Rauhheit, bezeichnen einen ernsten, denkenden und guten Menschen.

— Ein Mensch, der kurze Schritte macht, die Augen halb verschließt und blinzelt, gerade vor sich hinsieht und die Achseln zuckt, ist geschwätzig, streitsüchtig, ein Rabulist.

— Der Mensch, der stets gewichst einhergeht, seinen Hut mit der Hand glättet, seine Pantalons mit dem Schnupftuche abstäubt, und den Vordertheil seines Kleides mit dem Aermel reibt, ist gewiß ein kleinlicher, empfindlicher und spitziger Geist.

— Derjenige, der goldene Ketten zur Schau trägt, Kameen, Ringe, Anhängsel aller Art, Halstücher mit langen Zipfeln ist ein reicher Emporkömmling oder ein Taschenspieler, ein Beutelschneider oder Ladendiener.

— Der Höhere und Niedere, wenn sie in gleichem Grade stolz sind, grüßen einander nicht, sie scheinen sich nicht zu bemerken.

— Zwei Menschen, die sich verachten, grüßen sich mit vieler Achtung auf die zierlichste Art.

— Der Gläubiger grüßt verlegen, der Schuldner ungezwungen — die Freundschaft grüßt bloß mit der Hand — die Liebe mit einem einfachen Blick.

— Der den Hut über ein Ohr gedrückt auf dem Kopfe sitzen hat, ist ein Poltron, der den Prahler spielt. Derjenige, der ihn gegen rückwärts trägt, ist ein Dummkopf. Dem er über den Augen hängt und hinten aufwärts steht, ist ein Spaß- und Spottvogel. Der ihn perpendikulär über die Augen gedrückt trägt, ist ein modischer Sonderling. Der ihn beim Gehen in der Hand hält, ist eitel.

— Der Pflastertreter reibt den Stock an seinem Munde, an der Wange, an dem Kinne; der vergnügte Mann hält den Stock in der Mitte und klopft mit dem Knopfe in die andere hohle Hand; der Traurige oder der Nachdenkende trägt ihn perpendikulär, dicht an dem Beine; der Zerstreute schlägt damit gegen Alles, was ihm in den Weg kommt, selbst die Beine anderer Leute nicht ausgenommen; der Gaffer hält ihn mit beiden Händen auf dem Rücken.

— Ein durch Geist und Verdienst ausgezeichneter Mann wird selten sehr große Sorgfalt auf seinen Anzug verwenden; gewöhnlich vernachlässigt er denselben sogar; Aerzte, Advokaten, Künstler 2c. wählen meist dunkle Farben; Krämer haben zwar auch einen schwarzen Anzug, sparen denselben aber zu Begräbnissen, Taufen u. s. w.; sie ziehen hellblau, braun und grün vor. Lange Röcke und Paletots von brauner Farbe und schönem Tuche tragen die Bankiers, die reichen Kaufleute, wohlhabende Rentiers u. s. w.

— Der Redner, der seine Worte mit häufigen, mannichfaltigen und natürlichen Gesten begleitet, ist meist ein lebhafter, glänzender Geist; noch häufiger aber ist der, welcher die Rede ohne die geringste Bewegung hersagt, ein schwerfälliger, träger Geist. Ein verständiger Mann gestikulirt wenig, ein geistreicher mehr, ein schwachköpfiger gar nicht. Der eitle, leere, unwissende Schwätzer gestikulirt heftig.

— Der Narr wirft den Kopf zurück, wie der Stolze, oder läßt ihn vorsinken, wie der Kurzsichtige. Trotz seiner trefflichen Augen lorgnettirt er stets, oder blinzelt mit den Augen, wenn er spricht, oder stellt sich, als höre er nicht, was man ihm sagt. Der Falsche stottert und überdenkt die Worte, ehe er sie auszusprechen wagt und sieht Niemand in das Gesicht. Der Mürrische, Unzufriedene hört mit gesenktem Kopfe, antwortet ohne aufzusehen, ohne das Gesicht nach Dem zu wenden, mit welchem er spricht, und erweist Einem eine Gefälligkeit mit einer Miene, die eine abschlägige Antwort anzudeuten scheint. Der, welcher sich für eine wichtige Person hält, steckt die eine Hand zwischen die Westenknöpfe und legt die andere auf den Rücken, das ist die Napoleonische Stellung.

»Es liegt,« schreibt die Gräfin Hahn Hahn, »ungemein viel Physiognomie in den Füßen, viel mehr als in den Händen. Die Hände werden so sehr gemißbraucht, auf Koketterie eingeübt, durch Kunstfertigkeit verdorben — selten rettet eine Hand ihren ursprünglichen Charakter aus der Verflachung des täglichen Gebrauches. Der Fuß ist ursprünglich geblieben. Mag die Fürstin ihn verzärteln und die Bäuerin ihn verderben, wird er dort welk und hier hart, — dennoch muß er den Leib stützen, tragen, wenden, ist Eins mit ihm, wie der Sockel mit der Säule, und sein Auftreten, seine Haltung entsprechen dem Charakter der Besitzerin.

14. Menschenkenntniß beim Schachspiel. Vor Beginn des Spieles habe Acht, ob Dein Gegner Dir bei Aufstellung der Figuren hilft, oder Dir die ganze Anordnung allein überläßt. Thut er dieß, oder läßt er wenigstens einen guten Theil seiner Steine von Dir aufstellen, so kannst Du Dich darauf verlassen, daß er sich einbildet, mehr zu sein, als Du, und eine hohe Meinung von sich hat. Einige Spieler ziehen sehr schnell, nicht nur im Anfang, sondern auch im ganzen Laufe des Spieles. Zuweilen machen sie gute Züge, immer aber viele Mißgriffe. Solche Leute sind überall bei der Hand, und kommen, wenn sie Glück haben, in der Welt fort; sie greifen rasch an, dauern aber nicht aus. Laß Dich nicht viel mit ihnen ein. Sie sind hitzig, leiden keine Schranken, denken nicht ans Ende. Die schnellsten Spieler sind die Spanier; Heftigkeit ist ein Charakterzug ihrer Nation. Ein Schachspieler, der immer den Bauer der Königin anzieht, ist in der Regel ein schwacher Kopf, arm an Gedanken und Auswegen, kein guter Gesellschafter. Ein geschickter Spieler, der bald da, bald dort die Steine zum Schlagen anbietet, um zu seinem Zwecke zu gelangen, der immer die beinigen einzuengen sucht, und auf doppeltes oder verdecktes Schach ausgeht, wird seine Kriegslisten aus dem Spiel auch zuweilen ins Leben übertragen. Führt Dein Gegner beim Angriff das Königsgambit richtig aus, bringt ihn auch eine geschickte Vertheidigung nicht außer Fassung, liegt sein Plan tief, und führt er ihn entschieden durch, ohne daß seine geschickten Wendungen Dir einen Augenblick Ruhe lassen, so glaube sicherlich, er wird seinen Weg durch die Welt mit Erfolg machen, oder ein reicher Mann sein auch mit leerer Tasche. Diejenigen Spieler, welche, wenn sie in Nachtheil gerathen, unruhig und ärgerlich werden, können gewöhnlich keinen Widerspruch ertragen, und glauben Alles am besten zu verstehen. Man findet deren besonders unter ältlichen Leuten; sie bringen nach einer verlorenen Partie die Nacht schlaflos zu, und stehen im halben Fieber und mit Kopfweh auf. Kein Schachspieler, der durch unedle Mittel oder Wegschnappen von Steinen zu gewinnen sucht, kann ein Biedermann sein. Ein Spieler von ehrenhafter Gesinnung wird eher auf einen kleinen Vortheil verzichten, als seinem Gegner Anlaß geben, ihn für ungefällig und engherzig zu halten. Ein guter Spieler schont seine Hilfsmittel, gibt nie einen Vortheil auf, den er behaupten kann, und verschmäht auch geringe Vortheile nicht, die er sich zueignen kann. Solche Leute sterben reich. Ein Spieler, der, im Glücke sorglos, die erreichten Vortheile preis gibt, wird auch im Leben oft Unfälle erleiden, und dann mit Unrecht Klagen über die Beschlüsse der Vorsehung ausstoßen.

15. Menschen und Vögel. Zusammenstellung jener Vögel, deren Eigenschaften auf den Menschen übertragen zu werden pflegen:

Der Mensch ist stolz wie Adler und Truthähne, scharfsichtig wie der Falke, geschwätzig wie Staar und Elster; er singt wie Lerche und Nachtigall, ist gespreitzt wie ein Storch, zärtlich wie die Taube oder der Pelikan, eitel wie der Pfau, streitsüchtig wie der Auerhahn, nachplappernd wie der Papagei, blind wie die Henne und der Fink, schnell wie die Schwalbe, locker wie der Zeisig, rothäugig wie das Repphuhn, genäschig wie der Sperling, dumm wie Gans, Gimpel und Rohrdommel, watschelnd wie die Ente, aufgeblasen wie der Kakadu, niedlich wie der Kolibri, humoristisch wie der Spottvogel, neugierig und dummdreist wie die Meise, schläfrig wie Eule und Uhu. Außerdem gibt es noch unter den Menschen Vögel, die in keinem ornithologischen System vorkommen; so der lustige Vogel, der aber höchstens in den Schuldthurm wandert, während der Galgenvogel nicht selten in den Lüften zappelt.

---

16. Das Spazierengehen soll ein poetisches Botanisiren sein. Da blühen bei jedem Tritte die Blumen der Hoffnung, der Freude, des Glückes. Dieß Herbarium Gottes ist die Blumensprache seiner Größe und Güte. Alles in der weiten Gottesnatur ist Poesie. Da schauet die stolzen Berge mit den erhabenen Bäumen darauf, das sind die hohen Lieder des Herrn; in den Rosen singt er der Erde seine immer sich wieder erneuernde Liebe, in dem Meere gab er ihr ein Lehrgedicht. Die Zeit, die in die Unendlichkeit endet, die Sonne ist sein Jubelgesang, die Sterne sind geistvolle Epigramme, auf die blaue Pergamentrolle des Himmels geschrieben; der Mond ist eine Elegie, die Thiere führen das bunte Fastnachts- und Maskenspiel auf; der Mensch ist das göttliche Drama mit seiner ernsten, welthistorischen Bedeutung und dem versöhnenden Schicksal. Und betrachten wir jedes Blatt, jeden Halm, wie künstlich gebaute Sonnette versinnlichen sie.

17. Das Fußreisen. — »S'ist doch 'ne schöne Sache um solches Wandern! Der Fahrende sieht nur

so viel von der Welt, als es sein Plaz, oder sein Kutschenfenster gestattet; die Eile des Wagens läßt sein Auge nicht auf nahen Gegenständen weilen, während der Fußwanderer jeden Baum, jedes Haus, jeden Vorübergehenden nach Lust kurz oder lang beschaut und ausbeutet. Der Fahrende ist ein Sklave des Weges, des Kutschers, des Wagens, der Pferde, häufig auch der Gesellschaft; der Fußwanderer dagegen ist frei wie der Vogel auf dem Zweige. Er kehrt heute im Gasthof ein, morgen unter dem grünen Baume; wo es ihm nicht behagt, greift er nach seinem Stabe und zieht schnell von dannen. Der Fahrende sieht nur Wirthe, Postillone und Table d'hote-Gäste; der Fußwanderer verkehrt mit wem er will, er lernt das Volk in seiner ganzen Breite kennen. Er trinkt das Glas der Reiselust bis auf den Grund, während der Fahrende nur vornehm nippt, und oft nicht weiß, was er schmeckt. Auch das einsame Fußwandern lobe ich mir. Ein beständiger Begleiter legt immer Zwang auf, entweder kann er nicht gleichen Schritt halten, oder sein Geschmack und seine Geistes-Richtung treiben ihn nach andern Dingen. Botaniker, Mineralogen, Käfer- und Schmetterlingsjäger sind schlimme Reisegefährten. Selbst wenn sie Dir schwören, sie wollen ihrem Hange nicht nachgehen — bei dem ersten Roßkäfer ist der Schwur vergessen. Zufällige Gefährten sind dagegen dem einsamen Fußwanderer sehr willkommen; sie sind frische Erscheinungen für ihn, denen er von dieser oder jener Seite etwas abgewinnen kann, und die er fahren läßt, sobald er sie ausgebeutet hat. Mit einem gleichgestimmten, gleichrüstigen Freunde zu wandern, ist freilich das Beste von Allem, aber ein solcher ist schwer zu finden. Wer mit Genuß einsam reisen will, muß muntere Gedanken haben, die ihm Gesellschaft leisten.

(Ost und West 1841.)

18. Die Tageszeiten. Der Morgen ist gleich dem Knaben- und Jünglingsalter; der Mensch erwacht kräftig und heiter, Alles lacht ihn an, und zu Allem fühlt er Mut. Der Mittag gleicht dem Mannesalter; der Mensch ist ruhiger, er hat schon gewirkt und hat die Reizbarkeit, welche ihm des Morgens zu Theil wurde, verloren. Der Abend ist das Greisenalter des Tages; der Geist unternimmt nicht mehr gern Anstrengungen, die Phantasie ist aber noch rege, die Muskularkräfte haben abgenommen; nach und nach nehmen die Thätigkeiten der Sinnesorgane und des Nervensystems noch mehr ab, die Bewegungen hören auf, die Respiration wird leiser und der Puls langsamer. So kehrt der Mensch in die Nacht des Schlafes zurück, aus der ihn der Morgen weckte.

19. Das Eisen bildet in der Geschichte der Menschheit drei Epochen. Die erste: das eiserne Schwert — die wilde Gewalt, der rohe Barbarismus, Krieg; — die zweite: der eiserne Pflug — friedliche Beschäftigung, Wunsch nach ruhigem Besitze, nach Frieden — die Gesittung; — die dritte: die eiserne Bahn, unsere Epoche — das schnelle Vorwärtsschreiten des Geistes, seine Feuerkraft, der Trieb von Innen nach Außen, das Streben ins Weite, ins Unendliche.

20. Die Architektur spielt eine mächtige Rolle in unserer Zeit, wo Jeder ein Haus machen will, und Keiner einen rechten Grund dazu hat. Der modernste Baumeister im Leben ist die Hoffnung; sie führt die schönsten Gebäude auf, die aber alle gleich wieder einstürzen. — Am Gebäude unseres Lebens ist die Einbildung die Treppe, auf der wir emporsteigen, und die Wahrheit die Treppe, von der wir herunterfallen, und das kommt daher, weil die Wahrheit jezt nirgends mehr beleuchtet wird.

21. Sieben. Es gibt sieben Thorheiten, so wie es sieben welthistorische Weise, sieben Wunderwerke der Welt, sieben Tage in der Woche, sieben Farben im Regenbogen gibt. Diese sieben Thorheiten sind die »böse Sieben« unserer Einbildungskraft, das Siebengestirn, nach welchem der Nordpol unserer Lebensachse deutet, um die wir uns zu Tode drehen. Und sie heißen mit Namen:

Einen Mohren weiß waschen,
Einem Tauben predigen,
Für einen Spieler zahlen,
Einen Verliebten warnen,
Einen Betrunkenen aufheben,
Philosophen vereinigen,

und — — nun, und die siebente?

Sich auf den Markt stellen und Wahrheit feil haben.

22. Immermann über das Ursprüngliche. Alles Ursprüngliche ist sauer. Wie schmeckt die wilde und unverbildete Kastanie? Kannst Du in den jugendgrünen Apfel beißen, ohne das Gesicht verzerren zu müssen, oder in die kindliche harte Pflaume? Geben Trauben, die der Stral der Sonne noch nicht um die Unschuld betrog, etwas Anderes als Essig? Pindar singt: Das Fürnehmste ist Wasser; ich aber sage: das Ursprüngliche ist sauer. Sauer ist daher die Milch der Naturkühe. Alle Hausthiere verlieren bekanntlich durch den Umgang mit Menschen viel von ihrer ursprünglichen Ausstattung; Hund und Katze, die in der Wildniß zottige, energische Bestien sind, werden in unseren Stuben kleine glatte Schmeichler, und so gibt denn auch unser Hornvieh, weil es in alle Widersprüche abschwächender Kultur mit einging, einen Saft, von welchem wir zwar glauben, er sei das Ergebniß unverstimmter Kräfte, welcher aber gleichwohl in seiner süßen Schlaffheit nur die herabgekommene Konstitution der zahmen oder Kunstkuh anzeigt. Erst wenn diese sogenannte süße, eigentlich aber entnervte Milch eine Zeitlang gestanden hat, besinnt sie sich wieder auf ihre ver-

scherzte Ursprünglichkeit, fährt in Reue und Scham zu den klaren Wolken und dem gehaltvollen Schlipper auseinander, und nun, in diesem biederen Zustande, wird sie von allen reinen Seelen in der holden Einsamkeit eines bürgerlichen Düngerhofes mit Wollust verschlürft. O, tränke wieder jeder deutsche Mann saure Milch!

23. Bücher. So weit ich zurückdenke waren mir Bücher die besten Freunde; sie waren mir Trost im Unglück, und Gesellschaft in der Einsamkeit, ersetzten mir in der Dürftigkeit den Reichthum, in der Verbannung das Vaterland, bewahrten mir inmitten der Kämpfe der Zeit die Heiterkeit des Gemütes. Weder Vermögen, noch Macht, noch Rang würde ich tauschen für den Genuß, den mir meine Bücher dadurch gewähren, daß sie mir den Umgang sichern mit den größten Genien entschwundener Jahrhunderte, mir leuchten auf der Bahn zum Wahren und Schönen und mir das Vorrecht geben, zu verkehren mit dem Fernen und Unsichtbaren, mit dem Vergangenen und Künftigen.

24. Musik. Unter Hunderten, die anderthalb Thaler für einen einzigen Konzert-Abend nicht scheuen, ist kaum Einer, der so viel an einen Band Gedichte wendet, die ihm doch sein ganzes Leben hindurch einen Kunstgenuß verschaffen können. Die Musik ist unter allen Künsten seit Ludwig XV. die begünstigtste. Und woher diese auffallende Erscheinung? Herr von Münchhausen gibt in seinem Grafen St. Germain dafür einen Erklärungsversuch: »Daß bei der Musik das Denken nicht nothwendig ist,« sagt er, »gibt mir die Ursache an, weßhalb sie heut zu Tage so allgemein und beliebt ist; denn die meisten Zuhörer, selbst der besten Musik empfinden nur Ohrenkitzel oder Genugthuung über den Satz, wenige tauchen ihre Seele in Träume, die wenigsten kommen nieder mit neuen Gedanken, Einem unter Tausenden erwächst während der Töne aus dem Herzen ein Gedicht.«

---

25. Der geheimnißvolle Stein.

(Aus dem Nachlaß der im Mai 1841 im 21. Lebensjahre verschiedenen gemütlichen Dichterin Henriette Schildknecht aus Fulnek in Mähren.)

Es liegt, gleich einem Teppich ausgebreitet,
Mit Blumen reich geschmückt, ein herrlich Land;
Ein Silberstrom durch seine Fluren gleitet,
Und hält umschlungen es mit blauem Band;
Inmitten dieser wunderschönen Auen
Ist steil und kahl ein ries'ger Berg zu schauen.

Auf seinem Gipfel — meldet eine Sage —
Da ruht seit grauer Zeit ein Wunderstein;
Wer diesen Stein an seinem Herzen trage,
Dem soll kein Räthsel in der Schöpfung sein;
Was sich begeben hat zu allen Zeiten,
Das säh' er, klaren Blicks, vorübergleiten.

Und was geschehen wird in künft'gen Tagen,
Das stehe sonnenhell vor seinem Blick;
Gleich einem Buche lieg' ihm aufgeschlagen
Der Menschheit unerforschlich Weltgeschick;
Er schau' der Erde dunkle Nachtgewalten,
Gleich wie der höhern Sphären Lichtgestalten.

Einst zog ein Jüngling durch des Landes Haine,
Mit frischem Kranz die heit're Stirn umlaubt;
Da glänzt ihm wundersam, in hehrem Scheine,
Entgegen jenes Berges Riesenhaupt,
Und es ergreift ihn tief ein seltsam Beben —
Den Stein zu finden wird sein ganzes Streben.

Wie grüßt ihn zärtlich aus dem Rosenstrauche
Des Frühlings buntgefiedert Sängerchor!
Die Luft kühlt ihn mit leisem Schmeichelhauche,
Orangen glüh'n im dunklen Laub' hervor.
Doch alle Pracht umsonst die Erd' ihm spendet,
Zum Bergesgipfel bleibt sein Sinn gewendet.

Und mühsam klimmt er nun mit mut'gen Schritten
Durch halb zertrümmert Felsgestein hinan.
Es glüht der Boden unter seinen Tritten,
Kein Baum streut Schatten auf die heiße Bahn;
Doch droh' ihm auch bei jedem Schritt Verderben
Er ist bereit zum Siegen, wie zum Sterben.

Hinauf zum Gipfel führen viele Wege,
Kein Pfad führt in das stille Thal zurück;
Als er betrat die hohen Felsenstege,
Verschloß sich ihm der Thäler stilles Glück,
Auch darf er nimmer zögern, nimmer weilen,
Rastlosen Schrittes muß er vorwärts eilen.

Und stiller wird's um ihn und stiller immer,
Und immer öder wird es um ihn her;
Er hört die Stimmen seiner Brüder nimmer,
Er sieht kein einzig athmend Wesen mehr;
Und wie er höher klimmt und immer höher —
Er kommt dem Ziel der Sehnsucht doch nicht näher.

Den schmalen Pfad oft Aschenhaufen decken,
Oft droht ihm fürchterlich ein Lavaschlund —
Entgegen gähnt ihm dort mit tausend Schrecken
Des ausgebrannten Kraters schwarzer Mund —
Und schaudernd fühlt er jetzt mit tiefem Beben,
Daß er in diesem Kreis das einz'ge Leben.

Von heißem Durst, von quälendem Verlangen
Gefoltert, dorret seiner Adern Blut.
In Fieberhitze glüh'n die hohlen Wangen,
Unheimlich sprüht der Augen düst're Glut,
Denn ob er steht auf unermeß'nen Höhen —
Des Berges Gipfel kann er doch nicht sehen.

Da zuckt es durch die wirr zerstreuten Trümmer,
Ein flackernd Licht tanzt dort am Felsenhang;
Es leuchtet trüb in röthlich gelbem Schimmer,
Und durch die Lüfte seufzt ein Trauerklang.
Er hört es donnernd in den Tiefen sausen —
Entsetzen packt ihn an und starres Grausen.

Und grinsend — schauerliche Fratzenbilder
Umschlingen dräuend ihn im Dämmerschein;
Im wüsten Wahnsinnstaumel rast er wilder,
Sein Körper dünkt ihm moderndes Gebein,
Ein Grabgewölb' scheint ihm dieß Weltgebäude,
Wo falscher Glanz nur Moder überkleide.

Bald flammt's um ihn mit fürchterlicher Helle,
Als wär' die Glut Verdammter angefacht,
Dann schwindet wieder es mit Blitzesschnelle,
Und es verhüllt ihn todesschwarze Nacht.
Da tönt's, als ob des Abgrund's Geist ihn riefe —
Er stürzt hinab in bodenlose Tiefe.

Und täglich nahen sich noch dichte Scharen,
Bereit zu forschen nach dem Wunderstein;
Sie forschen schon seit mehr als tausend Jahren,
Und täglich sieht man sie den alten Kampf erneu'n,
Doch ob auch tausend Leben forschend hingeschwunden, —
Den Wunderstein hat Keiner noch gefunden.

(Abendztg.)

26. Das schlimmste Wort.

Kennst Du den grimmsten Folterknecht,
Der an Dir übt sein grausam Recht?
Kennst Du das Gift, das ewig wühlt,
Und das kein ird'scher Balsam kühlt?
Den Dolch, der stündlich hundert Mal
Bereitet Dir des Todes Qual!
Die Kette, die Dich hält in Haft,
Bis Dir versiegt die letzte Kraft;
Die Glut, die durch Dein Inn'res brennt,
Und nie, ach nie ein Ende kennt;
Den Frost, der jede Blüte würgt,
Die Dir nur eine Frucht verbürgt;
Das Grab, das ewig Dir verschließt,
Was je Dir theuer war und ist;
Die Nacht, die nie ein Morgenlicht
Mit seinem milden Stral durchbricht;
Kennst Du den größten, tiefsten Schmerz,
Dem je erlag ein Menschenherz?
Dieß Alles nennt ein Wörtchen bloß,
Das schlichte Wörtchen hoffnungslos.

J. Nep. Vogel.

27. Hand und Mund.

(Zur Deklamation.)

Die Hand.

Die Hand ist weiblichen Geschlechtes,
Wiewohl manch männlich Werk sie schafft;
Sie ist die Schützerin des Rechtes,
Sie ist die Trägerin der Kraft.
Sie dient geschäftig jedem Streben,
Sie sä't des Guten edle Saat,
Sie stellt, was Kunst ersann, ins Leben,
Denn ihre Schöpfung ist — die That.

Der Mund.

Der Mund, zwar männlichen Geschlechtes,
Kann dennoch zart und weiblich sein.
Er ist nicht Anwalt nur des Rechtes,
Er schmeichelt auch in's Herz sich ein.
Er kann bereden, kann versöhnen,
Er pflanzet Kunst und Wissen fort,
Er dient dem Wahren, Guten, Schönen, —
Denn seine Schöpfung ist — das Wort.

Die Hand.

Das Wort, wie schwach, — die That, wie mächtig!
Um wie viel besser Hand, als Mund;
Die wärmsten Schwüre sind verdächtig,
Sie geh'n oft nicht vom Herzensgrund.
Nur Eins versichert, Eins nur bindet
Mit unauflösbar heil'gem Band,
Wenn — wie sich Herz zum Herzen findet,
Am Altar Hand sich fügt in Hand!

Der Mund.

Ja — Hand in Hand! — So heißt's am Ziele,
Doch eh' dieß gold'ne Ziel noch lacht —
In junger Herzen Wechselspiele
Uebt wohl der Mund auch seine Macht.
Er thut das süße Glück der Liebe
In Seufzern und in Worten kund,
Bis einst, entflammt vom gleichen Triebe,
Beseligt hanget Mund an Mund.

Die Hand.

Die Hand geleitet arme Blindheit,
Sie lindert Kranken gern ihr Joch,
Sie führt den Menschen in der Kindheit,
Sie stützt ihn treu im Alter noch.
Und wenn der Augenblick erschienen,
Wo ihn ein Engel führt zur Ruh,
So drückt, um einmal noch zu dienen,
Ihm eine Hand die Augen zu.

Der Mund.

Wird minder treu der Mund befunden?
Herzt nicht der Mutter Mund ihr Kind?
Saugt nicht in banger Krankheit Stunden
Der Mund die Labung mild und lind?
Dem Mund entquillt des Trostes Gabe,
Wenn fast das Herz im Leide brach,
Und segnend ruft der Mund am Grabe
Dem Menschen noch sein Amen nach.

Die Hand.

Doch will die Hand nicht Spott erfahren,
Sie weiß, ihr Werth ist Allen kund;
Deßhalb, um Selbstlob sich zu sparen,
Hält sie den Finger an den Mund!

Der Mund.

Daß sie des Werthes nicht entbehre,
Ist mir, wie aller Welt bekannt!
Vor Frau'n sich beugen bringt nur Ehre:
D'rum küßt, besiegt, der Mund die Hand *)

J. G. Seidl.
(Humorist 1838.)

28. Die goldene Zeit.

Die gold'ne Zeit ist nicht entschwunden,
Denn sie ist ewig neu und jung;
Noch wird des Goldes g'nug gefunden,
Habt Ihr dazu nur Lust genug.

Am Himmel steh'n die gold'nen Sterne,
Und tönen all' die Nacht entlang,
Damit der Mensch von ihnen lerne
Der gold'nen Zither gold'nen Klang.

Es schäumt aus voller Brust der Erde
Der Wein auf, der Euch golden winkt,
Den Ihr, damit er gold'ner werde,
Beim Fest aus gold'nen Bechern trinkt.

So laßt das Weh, das Euch betroffen,
Und seid zu neuer Lust bereit;
Erbauet aus den gold'nen Stoffen
Sich Jeder seine gold'ne Zeit!

Fr. Rückert.

29. Gasthöfe.

Die große Stadt, genannt »das Leben,«
Durchstreif ich schon so manches Jahr;
Da wird es keinen Gasthof geben,
Wo ich nicht d'rin gewesen war.

Als Jüngling, wohlgemut und heiter,
Bin ich »beim Frohsinn« eingekehrt,
Und hab, die Freundschaft zum Begleiter,
So manches Gläschen dort geleert.

Mich zog darauf mit süßem Drange
Das zarte Schild »zur Liebe« an,
Allein es währte gar nicht lange,
Als mir bei ihr der Rausch zerrann.

Und so getäuscht, hab ich im Grimme
Mich dann auf's Neue aufgerafft;
Da lockte eine fremde Stimme
Mich unverhofft zur »Leidenschaft«.

Ein heißer Trank durchdrang wie Feuer
Mir hier auf einmal Herz und Sinn,
Allein die Zeche war zu theuer,
Drum zog ich bald zur »Reue« hin.

Hier aber fand ich herbe Bissen,
Und einen scharfen, trüben Wein,
D'rum hab' ich bald mich losgerissen,
Und kehrte d'rauf zur »Wahrheit« ein.

*) Welche Nüance ein galanter Deklamator bei dieser Pointe anbringen kann, wenn er will, braucht wohl nicht erst näher angedeutet zu werden.

Ich durfte hier auf Gäste hoffen,
Die nur gewohnt an reinen Trank,
Doch stand ich staunend und betroffen,
Denn unbesetzt war Tisch und Bank.

So mußt ich immer etwas finden,
Was mich auf's Neue weiter trieb,
Und sah zuletzt die Hoffnung schwinden,
Die mir auf etwas Bess'res blieb.

Beim »Glücke« gab's im tollen Streite
Der Gäste ein gewagtes Spiel,
Die »Häuslichkeit« ließ ich bei Seite,
Weil mir das Einerlei mißfiel.

Beim »Ehrgeiz« prahlten die Genossen
Mit ihren Thaten gar zu laut;
Zum »Ruhme« war das Thor verschlossen,
Zur »Treue« hat man erst gebaut.

Drum trieb es mich in spätern Jahren,
Nach jenem Ort zurück zu gehn,
Wo ich doch manches Glück erfahren,
Und manchen frohen Tag geseh'n.

Wie anders doch hab' ich's gefunden,
Als ich es einstens hier gekannt!
Das Schild »zur Liebe« war verschwunden,
»Zur Leidenschaft« war's abgebrannt.

Am Haus' »zur Wahrheit« war zu lesen,
Daß zum Verkauf die Sachen steh'n,
Und wo's »beim Frohsinn« einst gewesen,
Mußt' ich das Schild »zur Sorge« seh'n.

Bei dieser zwingt's mich jetzt zu bleiben,
Dann wend' ich mich dem »Alter« zu,
Und wird es mich auch dort vertreiben,
So geh' ich d'rauf zur »stillen Ruh.«

Vincenz Zusner.

30. Zimmer-Einrichtung.

Richt' ich mir einst nach meinem Sinn
Ein eig'nes Zimmer ein,
So muß ein jedes Stück darin
Von tiefer Deutung sein.

Ein Schreibepult verkünde mir
Den täglichen Beruf,
Und deute, daß Gott Alle hier
Nur für die Arbeit schuf.

Vor dieses Pult, auf ein Gestell,
Da setz' die Uhr ich hin,
Sie zeige mir, wie rasch und schnell
Des Lebens Stunden flieh'n.

Ein Sessel, nieder, doch bequem,
Der mahne: nicht zu hoch!
Man sitzt ja leicht auch ohnedem
Im Schooß des Glückes noch.

Ein fester Kasten steh' bereit,
Wenn mir der Mangel droht;
Er mahne: spare in der Zeit,
So hast Du in der Noth!

Daneben richt' ich für das Mahl
Ein kleines Tischchen her,
Und wird sein Raum auch eng und schmal,
Bleibt es nur niemals leer!

Ein klarer Spiegel zeig' mir treu
Die eig'nen Fehler an,
Daß ich gerecht und mild dabei
Die fremden richten kann.

Des Bettes Zeug muß weich und gut,
Und weiß der Polster sein,
Das künde mir, wie süß man ruht,
Ist das Gewissen rein.

Des Zimmers Wände, flach und kahl,
Die werden grün bemalt,
Daß mir von ihnen manches Mal
Die Hoffnung wiederstralt.

Die Decke, die sich drüber zieht,
Wird aber himmelblau,
Daß ich, wenn hier die Hoffnung flieht,
Getrost nach oben schau.

Vincenz Zusner.

31. Mein Beruf.

Klein, häßlich, arm und elend
Fiel ich auf diese Welt,
Erstickt im Drang der Menge,
Weil ich zu klein bestellt.
Mit jämmerlicher Klage
Fing ich mein Leben an;
Der liebe Gott sprach: Singe,
Sing', armer, kleiner Mann!

Vorüberrollend spritzt' mich
Des Reichthums Wagen an!
Des Uebermächt'gen Hochmut
Erfahren mußt' ich dann,
Vor dessen Schneide-Miene
Uns nichts bewahren kann.
Der liebe Gott sprach: Singe,
Sing', armer, kleiner Mann!

Vom wetterwend'schen Leben
Voll Furcht zurückgeschreckt,
Hab' ich mich in die Fessel
'Nes kleinen Amts gesteckt.
Ich habe hohe Träume,
Doch klopft der Magen an.
Der liebe Gott sprach: Singe,
Sing', armer, kleiner Mann.

Ja, Singen ist hienieden
Mein Tagwerk reichlich jetzt!
Muß mich nicht Jeder lieben,
Den ich dadurch ergötzt?
Wenn mich im trauten Kreise
Der Wein begeistert, dann —
Der liebe Gott sprach: Singe,
Sing', armer kleiner Mann.

32. Geben und Nehmen.

Man glaubt nur so im Menschenleben,
Es sei nichts leichter, als das: Geben;
Denn was man so vom Herzen gibt,
Das wird von Jedem auch geliebt;
Man glaubet ferner, daß zum Nehmen
Man sich noch leichter wird bequemen,
Denn Nehmen, das kann Jedermann!
Man nimmt wohl stets mit Freuden an;
Doch wenn man es will recht bedenken,
Ist's leicht zu geben, leicht zu schenken.
Man gibt auf diese und auf jene Art:
Verstohlen, freundlich, herzlich, zart.
Doch das Gegeb'ne so empfangen,
Wie es vom Geber ausgegangen,
Zu nehmen mit derselben Lust,
Wie sie gelebt in Gebers Brust,
Das ist, man muß es laut bekennen,
Das größte Meisterstück zu nennen!
Es liegt im Geben gar so viel,
Bald Eigennutz, bald eitles Spiel;
Denn wie der Liebe holde Gaben
Für Viele keine Reize haben,
So dünkt die Gabe mancher Hand
Uns herzlos, werthlos, nicht'ger Tand.
Und was der reinste Geist mag schenken,
Der Nehmer findet sein Bedenken,
Und grübelt oft um Allerlei,
Was wohl des Gebers Absicht sei!

So wird oft in des Gebers Herzen
Des Gebens Lust zum Quell von Schmerzen,
Und so versiegt des Gebens Quell,
Und war er auch so rein, als hell!
Das Geben schlägt uns tiefe Wunden,
Ist oft der Quell von bittern Stunden;
Das Nehmen auch ist gar kein Glück,
Das Nehmen heißt oft: gib zurück.
Im Nehmen liegt des Gebens Seele,
Im Nehmen liegt des Gebens Quelle,
Im Nehmen einzig und allein
Kann oft die größte Großmut sein;
Das Nehmen nur, nicht das Gewähren,
Das kostet oft viel bitt're Zähren,
Es kostet Thränen, und noch mehr.
Das Nehmen nur allein ist schwer!

33. Flachs.

Es hat der Flachs aufs Neue überzogen
Mit lichtem Blau das braune Feld umher;
Es spielt der Frühlingswind mit seinen Wogen,
Daß leicht sie wallen wie ein blaues Meer.

Du schönes Meer, aus Blüten deine Wellen,
Geküßt vom Morgen- und vom Abendroth,
Umstralt vom gold'nen Sonnenlicht, dem hellen —
In deinem Schooße schlummert nicht der Tod.

Du friedlich Meer! Die blauen Wogen ahnen
Nichts von dem Schrecken und dem Todeskampf,
Der auf den weiten Wellen-Ozeanen
Die Opfer faßt im wilden Wellenkampf.

Du Blütenmeer! Die stillen Wogen heben
Sich wie der See, d'rin sich der Himmel bricht,
Du bist ein heiter lächelnd Kind vom Leben,
Den Tod mit seinem Grauen kennst du nicht.

Da wallte dicht heran zu meinen Füßen
Des Flachses Flur, und im Vorüberzieh'n
Schien jede blaue Welle mich zu grüßen,
Und leise säuselt's durch die Halme hin.

Die erste sprach: »Auf fernem Ozeane,
Umzuckt von Blitzen und von Sturmes Grau'n,
Werd' ich als Segel flattern im Orkane,
Den Tod werd' ich und seine Schrecken schau'n.«

Die zweite sprach: »Ein milder Loos beschieden
Ist mir, entfernt von Grauen und von Weh;
Ein holdes Kind, umhüllt von Schlummerfrieden,
Bedeck' ich sanft wie weißer Blütenschnee.«

Die dritte sprach: »Ein rauhes Loos gefallen
Ist mir, ich spann mich aus als Kriegeszelt,
Die Trommeln hör' ich, die Trommeten schallen,
Und unter meiner Leinwand schläft ein Held.«

Die vierte sprach: »Beim frohen Siegesmahle
Breit' ich mich aus als glänzender Damast;
Es schimmern Kerzen, klingen die Pokale,
Mich schmückt des Silbers und Krystalles Last.«

Die fünfte sprach: »Gedreht zum starken Seile;
Knüpft an das Fester vom Gefängnißthurm
Mich der Gefang'ne an in banger Eile,
Und fährt an mir hernieder wie ein Sturm.«

Die sechste sprach: »Ein Seil durft' ihn erlösen,
Und doch vom Seil ist ihm der Tod bestimmt,
Denn schlangengleich umstricke ich den Bösen,
Wenn lebend er das Hochgericht erklimmt.«

Da seufzt' ich schaudernd auf, doch eine klare,
Lichtblaue Woge rollt' heran, und sprach:
»Als Spitzenschleier wall' ich einst vom Haare
Der schönsten Braut an ihrem Hochzeittag.«

»Ich walle frisch, und deine Pulse pochen,«
So sprach die siebente im Morgenroth. —
Bald ist mein Flachs und bald dein Herz gebrochen,
Zu deinem Leichenhemd webt mich der Tod.

Louise v. Ploennies.

34. Ererbte Schätze.

Der unlängst verstorbene Philosoph Krug in Leipzig hat bei Lebzeiten eine Schenkung von 10,000 Thalern an die Universitäten Leipzig und Halle gemacht, was ihm von Vielen sehr verdacht wurde, da er, ohne reich zu sein, den Seinigen ein ansehnliches Kapital entzog. Er spricht sich mit folgenden beherzigenswerthen Worten hierüber aus: »Ein reicher Mann bin ich durch Schriftstellerei nicht geworden, aber etwas hat mir die schriftstellerische Thätigkeit doch eingebracht. Ich konnte nicht nur früher gemachte Schulden bezahlen, sondern auch nach und nach etwas zurücklegen. Weil ich aber merkte, daß mit dem Besitze auch die Begierde nach dem Mehrbesitze wuchs, und weil ich in der Schrift gelesen hatte, daß man selbst Auge, Hand und Fuß wegwerfen solle, wenn sie uns ärgerten, so suchte ich mich des Ueberflusses — denn für meine Bedürfnisse war es wirklicher Ueberfluß — dadurch zu entledigen, daß ich einen Theil des gesammelten Kapitals den Universitäten Leipzig und Halle zur Begründung einer wohlthätigen Stiftung schenkte. Darüber machte man nun wieder allerhand Glossen; aus dem Geschwätze habe ich mir aber wenig gemacht. Was meine Kinder betrifft, so habe ich sie dergestalt erzogen und gebildet, daß sie, gesund an Leib und Seele, in der Welt schon fortkommen werden, wenn sie auch eben so wenig als ich große Schätze von ihren Eltern erben sollten. Und sie mögen sich darob nur glücklich preisen; denn äußerst selten haben große, von den Eltern ererbte Schätze die Kinder glücklich gemacht, wie denn überhaupt ein großes Vermögen für die meisten Menschen nur ein großes Unglück, oder, wie Seneca sagt, eine große Knechtschaft ist. Ich wollte also dadurch, daß ich einen Theil meines erworbenen Vermögens dem öffentlichen Besten widmete, nicht nur mich selbst vor solcher Knechtschaft bewahren, sondern auch meine Kinder, und diesen zugleich recht tief ins Gedächtniß das schöne Wort von Horaz prägen:

Vivitur parvo bene, cui paternum
Splendet in mensa tenu salinum.
(Glücklich lebt mit Wenigem, wem auf kleinem
Tische glänzt, vom Vater geerbt, das Salzfaß.)

Genügt ihnen dieses väterliche Salzfaß nicht, nun, so mögen sie selbst durch eigene Anstrengung ein größeres Vermögen erwerben. Sie werden dann auch einen größeren Genuß davon haben; denn nur was der Mensch so erworben hat, weiß er gehörig zu schätzen und zu brauchen, also auch zu genießen.«

35. Schnell erworbener Reichthum.

Kaufleute und Fabrikanten werden nur alsdann reich bleiben, wenn sie sich aus beschränkten, krämer-

und handwerkerartigen Anfängen emporgearbeitet haben, und wenn das Gefühl mit ihnen heranwächst, wie schwer es ist, sich ehrlich durchzubringen und den Nothpfennig für böse Zeiten zu erübrigen. Diese bleiben selten lange aus, und finden den Waghalsigen, den Genußsüchtigen gewiß gerade in der verwickeltsten, trostlosesten Lage.

Der Glückspilz will durch Aufwand vergessen machen, was er war, und fordert gerade dadurch Neid und Mißgunst freventlich heraus. Er hat entbehrt, gekrochen, gearbeitet, jetzt will er sich entschädigen, genießen, in der Gesellschaft eine Rolle spielen und müßig gehen. Schneller Reichthum ist nicht nur dem nachtheilig, welchem er zufiel, sondern auch der Gesellschaft im Allgemeinen. Alle Laster und Fehler, welche bei sehr Reichen nur zu oft getroffen werden, werden bei den Glückspilzen aus angeborner Rohheit oder Nachahmungssucht noch überboten, und das Volk, welches vor dem Nawab sich bückt, während es ihn gelegentlich verspottet, — das Volk muß dem Wahne sich hingeben, daß Jeder eben so gut ohne tägliche Anstrengung und ohne ausgezeichnete Eigenschaften in die obersten Reihen der Gesellschaft aufsteigen könne. Lotterie- und Spielgewinn, Lieferungs- und gelungene Schwindlergeschäfte gehen gewöhnlich schon vor dem Tode des Beglückten in Verfall aus, Wuchergeschäfte mit den Söhnen, weil diese der väterliche Geiz zu Verschwendern machte, und der übrige schnell erworbene Reichthum verschwindet in der Regel mit den Enkeln und durch diese.

(Aufzeichnungen eines nachgebornen Prinzen.)

36. Rezept zum Reichwerden.

Durch Arbeit, Müh und Schwitzen,
Nicht müßig faules Sitzen;
Durch Sparen und recht Hausen,
Nicht Prassen, Trinken, Schmausen;
Durch mühsam Strapezieren,
Nicht müßiges Spazieren;
Durch Fasten, Beten, Wachen,
Nicht schlafen, fluchen, lachen;
Durch Hoffen, Dulden, Warten,
Nicht Würfel, Spiel und Karten;
Durch Hobel, Axt und Hammer,
Nicht Seufzer, Klage, Jammer;
Durch Hacke, Sens' und Pflug,
Nicht aber Schnaps im Krug!
Durch Pflügen, Graben, Schanzen,
Nicht Jagen, Jubeln, Tanzen;
Durch einfach stilles Wesen,
Nicht Kartenspiel und Chaisen;
Durch Schaffen um die Wette,
Nicht Lotterie-Billete;
Durch Klugheit, Fleiß und Mut —
Kommt man zu Geld und Gut.

37. A B C für Mädchen.

Auf daß Ihr Mädchen nie bereut,
Benutzt die schöne Jugendzeit;
Klavier und Buch verfeinert zwar,
Doch denkt, daß in dem langen Jahr,
Es auch sehr viele Stunden gibt
Für die, die Fleiß und Arbeit liebt;
Geht oft darum zur Küche auch,
Habt Sorgfalt für des Hauses Brauch,
Jagt nicht nach Putz und Eitelkeit,
Kein Stündchen flieh in Müßigkeit;
Liebt Frömmigkeit und Züchtigsein
Mehr als das Heer der eiteln Pracht,
Nur dadurch könnt Ihr glücklich sein.
O habt darauf, Ihr Mädchen, Acht.
Preist Euch ein Mann nur darum schön,
Quer auf der Tugendbahn zu gehn,
Ruft Euch gleich Religion ins Herz,
Sonst warten Eurer Reu und Schmerz;
Thut Gutes nur aus reiner Pflicht,
Und scheut der Welt Gerede nicht.
Vertraut auf Gott in böser Zeit,
Weil sein ist Macht und Herrlichkeit;
Xantippen werdet nimmermehr,
Zankt mit mir nicht ob dieser Lehr.

(Pannonia.)

38. Toast.

Was auch schon erfunden worden
Im Osten, im Westen, im Süden, im Norden,
Was auch mag erfunden werden
In der Luft, im Wasser, im Feuer und auf und über und unter und in der Erden, —
Die ganze Welt steht offen,
Eins aber wird nimmer übertroffen:

Mit dem Glase klingen
Und einem edlen Freund es bringen,
Mit den Augen winken,
Und Gesundheit trinken,
Lebe hoch aus voller Brust
Ist auf Erden des Himmels Lust!
Dem wir es bringen,
Dem soll es wie Musik erklingen;
Es soll ihm rinnen wie guter Wein,
Wie Feuer durch alle Adern und durch Mark und Bein,
Und wär' auch kein Tröpfchen im Glase, wir riefen doch:
Unser Freund X. Y. Z. soll leben hoch!
Und noch einmal hoch!
Und zum dritten Mal ho — — — ch!

August Kopisch.

---

39. Zu einem jungen Menschen, der sich ungemein putzte, sagte Diogenes: »Thust Du dieß der Männer wegen, so bist Du verabscheuenswürdig; thust Du es den Frauen zu gefallen, so bist Du ein Narr.«

40. »Xantippe, die berüchtigte Gattin des Sokrates, legte eines Tages um einer Festlichkeit beizuwohnen, ihre besten Kleider an. Sokrates machte die Bemerkung: »Du schmückst Dich so, nicht um die Feierlichkeit zu sehen, sondern um gesehen zu werden.«

41. Aristoteles äußerte gegen einen Jüngling, der dem Putz sehr ergeben war: »Fühlst Du keine Scham, Dich selbst zum Weibe zu machen, da Dich die Natur doch zu einem Manne gebildet hat?«

42. Man fragte den Agesilaus, warum er seine Haare wachsen lasse. Er antwortete: »Deßwegen, weil es von allem übrigen Putz am wenigsten kostet.«

43. Was sich schickt. — Themistokles sah, als er einmal am Gestade des Meeres spazieren ging, einige ans Land geworfene todte Körper, welche goldene Armspangen an sich hatten, und sagte zu Ei-

nem, der ihn begleitete: »Hebe Dir diese auf, denn Du bist nicht Themistokles.«

44. Als Themistokles sein Landgut verkaufte, ließ er zu dessen Empfehlung öffentlich ausrufen: »Es habe treffliche Nachbarn.«

45. Ein Wort Franklins. »Wenn ich,« sagt Dr. Franklin, »ein Haus mit Büchern und Zeitungen wohl versehen erblicke, so bin ich gewiß, auch verständige und wohl erzogene Kinder daselbst zu finden; sind aber keine Bücher und keine Zeitungen vorhanden, so sind die Kinder, wenn nicht verwahrlost, doch gewiß unwissend.«

46. Geschicklichkeit hilft durch die Welt. Als sich der polnische General Graf von Dzopsky auf seinen Reisen eine Zeitlang auch in London aufhielt, kam er durch eine Reihe unvorhergesehener Zufälle in eine dringende Geldnoth. Da er ein geschickter Porträtmaler war, so malte er verschiedene Personen, welchen er unbekannt war, und lebte von dem damit erworbenen Gelde. Endlich bekam er wieder Geld, ging nun nach Frankreich und erschien dort auch bei Hofe in standesmäßigem Glanze. In Versailles sah ihn ein vornehmer Engländer, welchen er während seines Aufenthalts in London ebenfalls porträtirt hatte. Dieser faßte den General scharf in das Auge, und näherte sich ihm endlich mit den Worten: »Sähe ich Sie hier nicht als polnischer General, so würde ich schwören, Sie wären ein Maler, der mich in London gemalt hat.« — »Dann würden Sie nicht falsch schwören,« entgegnete der Graf, »denn jener Maler bin ich.« Der Engländer gerieth nun in Verlegenheit, weil er den General beleidigt zu haben glaubte, und wollte sich entschuldigen, aber Dzopsky bat ihn freundlich, sich zu beruhigen, und löste ihm das Räthsel.

47. Milde Befehle. Sehr bemerkenswerth ist der Befehl, welchen Abu Bekr, der unmittelbare Nachfolger des Propheten, als er seine Scharen auf die Eroberung der Welt aussandte, in diesen Worten ertheilte: »Wenn Ihr den Sieg erkämpft, so tödtet weder die kleinen Kinder, noch die alten Leute, noch die Weiber; zerstört nicht die Palmbäume und sengt und brennt nicht die Kornfelder, haut nicht die Fruchtbäume nieder, und tödtet nur so viel Vieh, als Ihr zum Lebensunterhalt bedürft.«

48. Zweideutige Antworten. Kalif Hedschadsch ließ einst einen Befehl ergehen, daß, wer immer des Nachts nach einer gewissen Stunde auf der Gasse getroffen würde, ohne Verzug hingerichtet werden sollte. Nun fand der Stadtvogt eines Abends drei junge Leute, die durch die Gassen schweiften. Er hielt sie an, und fragte, wer sie wären. Der Erste sprach:

„Ich bin der Mann, vor dem sich alle Nacken beugen,
Den jedes Haupt entblösset grüßt;
Ich heiße Könige und Königsöhne schweigen,
Ich bin's, der — Fürstenblut vergießt."

Der Vogt dachte: bei meiner Ehre, dieser junge Herr ist wohl ein Prinz von Geblüt, ein Verwandter des Kalifen, und wenn ich ihm jetzt den Kopf abschlüge, gälte es später vielleicht gar den meinigen. Der Zweite sprach:

„Ich spreche Recht vom Ehrensitze,
Ich spende Lohn und Strafe aus,
Und das Talent, des Staates Stütze,
Entwickelt sich in meinem Haus."

Dieser Herr, dachte der Vogt, ist gewiß ein hoher Richter oder Gelehrter. Es ist besser ich übereile mich nicht. Der Dritte sprach:

„Es steht in meiner Macht, die Ehren zu vergeuden,
Der Weiseste vermag nicht, was ich kann,
Mir kommt es zu, Magnaten zu bekleiden,
Ich zieh den Schultern Amt und Würden an."

Der Vogt meinte, dieser sei der Ceremonienmeister des Kalifen, und behielt ihn mit seinen beiden Gefährten die Nacht über in seinem Hause. Am Morgen wurden sie vor Hedschadsch gebracht, und es ergab sich, daß der Erste — ein Barbier, der Zweite — ein Schulmeister, und der dritte — ein Schneider war. Ihre guten Einfälle hatten ihnen das Leben gerettet.

49. Von den vielen komischen Anekdoten, welche von den eigenthümlichen Gewohnheiten der Chinesen erzählt werden, dürften wenige die Nachahmungssucht dieses Volkes mehr und treffender charakterisiren, als die folgende: Gegen Ende des vorigen Jahrhunderts schickte ein Offizier von dem »Pitt«, einem Ostindienfahrer, als dieses Schiff auf der Höhe von Canton lag, an das Land einem Eingebornen den Auftrag, ihm ein Dutzend Beinkleider aus Nankin zu machen, in dessen Verfertigung China so lange berühmt gewesen ist. Der chinesische Handwerker verlangte ein Muster, ohne ein Muster konnte er nichts thun. Der Offizier ließ ihm deßhalb ein Paar Beinkleider schicken, an denen auf dem Knie ein Stück zur Ausbesserung eingesetzt worden war. In der gehörigen Zeit wurden die zwölf Paar Beinkleider von außerordentlich schönem und feinem Nankin an Bord gesandt, leider aber hatte jedes Paar, gleichsam als Wapenbild, den abscheulichen Flickfleck auf dem einen Knie, der Stich für Stich, und so nachgeahmt war, daß es der mechanischen Geschicklichkeit des Arbeiters zur Ehre gereichte, der aber auch für diese schwierige Arbeit eine Extravergütung von dem verzweifelnden Offizier verlangte, dem nichts Anderes übrig blieb, als zu bezahlen und sein Dutzend Paar Nankin-Beinkleider als Kuriositäten mit nach Hause zu nehmen.

(Blätt. a. d. Gegenw. 1842)

50. Der erste April. Eines Tages, als Peter der Große, Czar von Rußland, bei ungewöhnlich guter Laune war, ließ er ganz nahe vor Petersburg, doch so,

daß es der Stadt nicht den geringsten Schaden zufügen konnte, eine große Menge Holz und andere in der Nähe befindliche brennbare Materialien, als Stroh, Laub, Reisig u. dgl., zusammentragen und von allem diesen einen ungeheuer großen Scheiterhaufen bauen; Alles dieß geschah in der größten Geschwindigkeit; die eigentlichen Absichten des Czars (Cars) blieben den Arbeitern unbekannt. Eben so wenig wußte man in der Stadt selbst davon, so nahe es auch dabei war, und noch weniger oder gar nichts in den nahe liegenden Orten und Dörfern. Der Scheiterhaufen, mehr als 60 Klaft. im Umfange, stand nun fertig da; Alle, die daran gearbeitet hatten, mußten dabei bleiben, und mit hereinbrechendem Abend wurden auch einige Tausend Mann Soldaten dahin kommandirt. Diese sowohl als die Arbeiter mußten um den Holzstoß in einiger Entfernung einen weiten Kreis schließen, und in dieser Stellung die völlige Finsterniß erwarten. Diese war nun da; aber noch mußte eine Stunde vorübergehen, bis es sowohl in, als um Petersburg etwas ruhig ward. Endlich wurde der Scheiterhaufen an mehren Stellen zugleich angezündet, so daß er in wenig Minuten in vollen Flammen stand. Dieser in der Nähe weniger als in der Ferne fürchterliche und schreckliche Anblick wurde durch die dicke Finsterniß noch vermehrt. Schon den vierten Theil dieser Glut hätte man in einer Entfernung von 16 deutschen Meilen für eine brennende Stadt halten können. Der ganze Horizont war wie Feuer, und in der ganzen Gegend einige Meilen im Umkreise schien die Nacht in Tag verwandelt zu sein. Der Kreis der Soldaten um die Flamme herum blieb immer noch fest geschlossen. Mit Fleiß war zu diesem Schauspiele ein Plaz bei der Stadt gewählt, der mit der Gegend, wo die meisten und nächsten Orte lagen und mit der Stadt selbst eine gleiche Linie machte, so daß diese, von dorther betrachtet, gerade hinter dem Feuer lag, und man glauben mußte, daß ganz Petersburg in Flammen stände. Dieses glaubte man auch allenthalben, selbst in der Stadt. Alles war in der größten Bestürzung, Alles lief wild durch einander und rannte sich um, schon griffen Einige nach Haken, Aexten, Spritzen, Eimern u. dgl. und eilten nach der Gegend des Feuers. Von allen Gegenden kam eine Menge Menschen, die mit Feuereimern, Leitern und andern Instrumenten versehen waren, herbeigeströmt, Spritzen und Wasserkübel, von Pferden gezogen, folgten ihnen. Auch die Diebe machten sich auf die Beine, und freuten sich schon, in der Verwirrung etwas stehlen zu können; einen beträchtlichen Theil von Menschen hatte bloß Neugierde herbeigelockt. Einige vermuteten ein Feuerwerk, Andere wieder etwas Anderes, und Keiner konnte geschwind genug herbeieilen. Man glaubte, wenn man auf die mit so vielen Menschen besäeten Wege sah, eine vom Feinde verfolgte Armee zu erblicken. Scharenweise langten nun alle diese Leute allmälich bei dem brennenden Scheiterhaufen an, und wußten noch nicht recht, woran sie waren. Als nun der Plaz rings herum ganz von Menschen wimmelte, und Alle starrten, stutzten, gafften, sich wunderten, sich drängten und fragten: »Was gibts da? Was ist da?« wandten sich die Soldaten, die schon vorher genau unterrichtet waren, mit einem Male um, und antworteten der Menge von stutzenden und fragenden Menschen in einem Tone, wie auf Kommandowort: »Es ist heute der erste April.« Das war es auch wirklich, und Alle waren in April geschickt. Eine lange Zeit unterhielt diese Begebenheit die Stadt und die umliegende Gegend, und wohin man kam, wurde von nichts als vom ersten April und dem brennenden Scheiterhaufen gesprochen. (Ost und West 1842.)

51. Der durch schlaue Antwort freigelassene kleine Tambour. In dem letzten Kriege, den England und Frankreich vor der französischen Revolution mit einander führten, kam ein englischer Tambour, ein Knabe von etwa 15 Jahren, leichtsinnig der Linie der Franzosen zu nahe. Er wurde ergriffen und vor den französischen General geführt. Wohl erkannte der französische General die Uniform des Tambours, aber dennoch vermeinte er, der Knabe könne etwa ein Spion sein, und beschloß daher, ihn streng zu prüfen. »Was bist Du?« fragte er ihn. »Tambour im Dienste Sr. Majestät von England!« antwortete keck und trotzig der Knabe. »Wohlan, so zeige ob Du trommeln kannst.« Eine Trommel wurde gebracht. Der kleine Tambour trommelte einige Märsche, einige Signale, aber der General war noch nicht zufrieden, und befahl: »Nun trommle auch zur Retraite.« Da warf der Knabe seine Trommel von sich, und rief aus: »Die kennt kein englischer Tambour und mag sie auch nicht lernen.« Solche Antwort gefiel dem feindlichen Befehlshaber. Er gab den jungen Tambour sogleich wieder frei, und schickte ihn zu seinem Heere zurück, indem er ihm noch einen Brief an seinen General mitgab, in welchem er sein Betragen sehr lobte.

52. Zuletzt doch Herr. Ein Ehemann hatte, wie viele andere, eine leibhafte Xantippe zur Frau, ohne neben ihr ein Sokrates zu sein. Sein Freund und Nachbar machte sich öfters über ihn lustig, und sagte: »Wie könnte ich mich immerfort quälen und sogar mit Prügeln mißhandeln lassen, zeige doch einmal daß du Mann und Herr im Hause bist.« — »Ich will es nunmehr zeigen,« versetzte der Unglückliche mit festem Entschlusse, und ehe noch drei Tage vergingen, hatte er schon Gelegenheit, seinen festen Mut zu beweisen. Die Frau gerieth nach ihrer löblichen Gewohnheit in den heftigsten Zorn und betheilte den Gegner nicht bloß mit einer Tracht Schläge, sondern zwang ihn dießmal

auch, seine Zuflucht unter dem Tische zu suchen. In diesem Augenblick ging der Nachbar an dem Fenster vorüber, und weil das wütende Weib rief: »Komm hervor, komm nur hervor!« so schrie er mit noch lauterer Stimme: »Nein!« ich will just nicht hervor kommen, sondern zeigen, daß ich Herr im Hause bin!«

53. Der Zwist.

Zwiegespräch.
„Eine Schwalbe, wissen Sie,
Merken Sie's, Herr Pommer,
Machte doch im Leben nie,
Sagt das Sprüchwort, Sommer."
„Welche Stimmung, Madam Kranz,
Reden Sie gelinder.
Es macht eine wilde Gans
Auch noch keinen Winter."

54. Ein Appenzeller, welcher drei Weiber gehabt hatte, wurde einst gefragt, welche von ihnen die beste gewesen sei? Er antwortete: »Beiß' in drei hübsche Holzäpfel, und sag mir, welcher von ihnen der süßeste ist.«

55. Ein Engländer hatte in seinem Testament 1000 Pfd. für das erste unglückliche Frauenzimmer bestimmt, das schweigend sein Schicksal erträgt. Eine Stumme erhält den Preis.

56. Wie wird man alt? Als der 103 Jahre alte Bäckermeister, der beim Jubiläumsfeste des Königs von Würtemberg 1841 den Festzug zu Stuttgart mitmachte, unter andern gefragt wurde, wie er es denn angefangen habe, um so alt zu werden, antwortete er: »Ich habe stets gutes Brot gebacken und richtiges ehrliches Gewicht gegeben.«

57. Einladung zur Mahlzeit. Der berühmte Historienmaler Johann Holzer wurde einst von einem geizigen Kavalier, der aber gern den Mäcen der Kunst spielte, zum Diner geladen. Er fand wider Erwarten eine karg besetzte Tafel. Als man sich erhob, sagte der Kavalier: »Wann wollen Sie denn wieder mir das Vergnügen geben und bei mir speisen?« Der hungrige Gast antwortete: »Wann Sie es befehlen.« »Ich kann nicht befehlen, ich habe nur zu bitten — wann?« »Nun, am liebsten gleich.«
(Sonnt. - Blätt.)

58. Ehrliche Einfalt. Einen Prediger verließ plötzlich auf der Kanzel das Gedächtniß; er sagte daher: »Liebe Zuhörer, wartet nur einen Augenblick, ich habe den Kontert verloren.« Ein ehrlicher Schuhmacher rief sogleich im vollen Eifer aus: »Die Kirchthüren zu! Wir sind alle ehrliche Leute; Sie, Herr Pfarrer, mögen verloren haben was Sie wollen, so müssen Sie es wieder bekommen.«

59. Eine Mutter, welche ihren Sohn zum Militär stellen mußte, fragte den Werboffizier, wohin ihr Sohn nun beordert sei? »Nach Mähren« (italienisch Moravia) war die Antwort; da fing Mütterchen heftig zu weinen an und rief: »Guter Himmel! im Lande der Mohren (mori) — da kömmt er wohl nimmer zurück.«

60. Zwei Freunde gingen an der Prager Sternwarte vorüber. »Was ist das für ein kurioser Thurm?« fragte der eine. »Das ist die Prager Kalenderfabrik,« antwortete der andere.

61. Bei dem Abmarsch eines Kommando's aus einem Dorfe, wo es eine Zeitlang kantonirt hatte, sagte der Hauptmann zu der versammelten Gemeinde: »Laßt es den Soldaten nicht entgelten, daß einer unter ihnen war, der die Gastfreundschaft verletzte und sich durch Dieberei entehrte. Gedenkt unser im Besten, wie wir uns stets Eurer guten Aufnahme erinnern werden.« Einer aus der Gemeinde wollte recht artig antworten, und sagte daher: »Leben Sie und Ihr Volk wohl und glücklich! Nicht der Soldat stahl, sondern der Mensch, und Menschen sind wir Alle.«

62. Die Geister kommen aber nicht. Der Landgraf Friedrich von Hessen-Kassel hatte gehört, der Schullehrer N. zu K. sei ein Geisterseher. Als ihn eines Tages der Weg auf einem Spazierritte durch K. führte, und er den Schullehrer am Fenster erblickte, ritt er auf ihn zu, und fragte: »Ich habe gehört, Er könne Geister citiren; ist das wahr?« — »Ja, Eure Durchlaucht,« erwiederte der Schullehrer, »sie kommen aber nicht.«

63. »Wie?« fragte ein vornehmer Höfling einst den gelehrten Cartesius: »essen die Philosophen auch Rehbraten?« als dieser sich einen Braten wohlschmecken ließ. »Warum nicht,« antwortete der Philosoph, »glauben Sie denn, daß die Rehböcke nur für Dummköpfe auf der Welt sind?«

64. Ein guter Grund. Man erzählt sich von dem Erstaunen einer Weltdame, die, als sie dem französischen Liederdichter Beranger gegenüber saß, über die Mäßigkeit des Dichters sich nicht wenig wunderte. »Wie?« sagte sie zu ihm, »Sie, der die Trunkenheit so herrlich besingt, Sie trinken bloßes Wasser?« »Ich muß wohl, gnädige Frau«, antwortete Béranger, »weil meine Muse meinen ganzen Wein in sich schlürft.«

65. Von einem Modeherrn, der sich Schulden halber aus dem Staube gemacht hatte, sagte ein Witzling: Er habe die Flucht ergriffen, weil ihm einige Gastwirthe nach dem Leben getrachtet. Als man ihn verwundert fragte, wie denn das geschehen? meinte er: »Sie wollten ihm keine Speisen ohne bare Zahlung verabfolgen lassen.«

66. Ein Witwer verheiratete sich zum zweiten Male, und seine junge Frau hatte das Schicksal mehrer Weiber, die Witwer bekommen: sie mußte täglich die Reize, den Verstand und die Talente ihrer Vorgängerin erheben hören. Einst wurde die selige Frau in einer Gesellschaft wieder so herausgestrichen, daß die lebende darüber em-

pfindlich ward »Vergib mir«, sagte der Mann, »daß ich den Verlust meiner Verstorbenen noch immer bedaure, denn sie hat es verdient.« »O, ganz gewiß,« antwortete die Frau, »ja ich versichere Dich, daß sie Niemand so sehr zurückwünscht, als ich.«

67. Ein Witzling, der in einer überstandenen schweren Krankheit fast sein ganzes Haar verloren hatte, schrieb nach seiner Genesung einem Freunde: »Der Tod meinte, er hätte mich schon beim Schopf, aber die Perücke blieb ihm in der Hand.«

68. Zu jung. Ein junger Offizier ward nach gewonnener Schlacht, wozu er in entscheidender Weise beigetragen hatte, als Courier nach Versailles zum König abgesendet, und bat nun um das Ludwigskreuz. Der König, dem jugendlichen Helden mit väterlichem Wohlwollen das unbärtige Kinn streichelnd, antwortete: »Mein Lieber, Sie sind aber noch sehr jung!« Rasch erwiederte der Offizier: »Sire, wer so dient, lebt nicht lange.«

69. In einen Laden in Hamburg, in welchem Eßwaaren feilgeboten wurden, trat ein englischer Soldat, um sich etwas zum Frühstück zu kaufen. Auf dem Ladentische des Viktualienhändlers lagen einige Hummer. »Was ist das?« fragte der Engländer. — »Englische Soldaten!« entgegnete der Kaufmann, auf die rothe Uniform der Engländer anspielend. — »Wenn das seine Richtigkeit hat,« entgegnete der Soldat, »so nehme ich sie als Deserteurs in Beschlag.« Dieß that er auch, und da dem Kaufmann der Einfall gefiel, so hatte er nichts dagegen einzuwenden.

70. Ein General schenkte einem Offizier zur Belohnung für eine tapfere That einen Beutel mit Gold, und forderte ihn kurz darauf zu einem gefährlichen Dienste auf. »General«, sagte er, »nehmen Sie dazu einen Soldaten, der noch keinen Beutel mit Gold erhalten hat.“

71. Michel in Athen. Ein echter Altbaier verließ wegen unglücklicher Liebe sein Vaterland, ging nach Griechenland, und wurde hier Soldat. Seine erste Garnison war Korinth, wo es ihm jedoch nicht gefiel, denn er versicherte, seitdem er dort war wundere er sich nicht mehr, daß Paulus an die Korinther schrieb, und nicht selbst hinging, denn wenn er nicht dahin kommandirt worden wäre, würde er auch keinen Augenblick in diesem Neste geblieben sein. Ueberhaupt gefiele es ihm in Griechenland gar nicht, er fände Alles enorm theuer; z. B. ein Bierrausch, der ihm in Baiern kaum 48 kr. kostet, käme ihm hier auf 20 Gulden. — Und trinken muß der Mensch doch. Ferner habe man in Deutschland so viel Aufhebens von griechischen Alterthümern gemacht, und selbst die fand Michel nicht bestätigt, denn er hatte gleich in den ersten Tagen seines Aufenthalts auf klassischem Boden nach den sieben Weisen Griechenlands gefragt, und man hatte ihm nicht einen, viel weniger sieben zeigen können.

72. Drei Charakter-Beweise in drei Antworten auf eine und dieselbe Frage. Ein Spaßmacher, der die Charakterverschiedenheiten der Bewohner der vereinigten drei Königreiche England, Irland und Schottland einmal auf die Probe stellen wollte, fragte einen Engländer: »Was bekommen Sie, wenn Sie eine halbe Stunde im bloßen Hemde bei St. Paul stehen?« Der Gefragte, in seiner Ehre sich verletzt fühlend, wollte den Rock ausziehen, um sich mit dem Witzling zu boxen. Dieser machte sich eilends fort, und wendete sich an einen Irländer mit derselben Frage: »Was bekommen Sie u. s. w.« — »Den Schnupfen!« antwortete lächelnd der witzliebende Sohn der smaragdnen Insel. Endlich fragte er auch einen Schotten: »Was bekommen Sie, wenn u. s. w.« — »Was würden Sie geben?« erwiederte der spekulirende Mann, um sich nicht den Preis zu verderben.

73. Die Berner, und besonders die Bewohner von Biberstein, deren Arbeitsamkeit und Thätigkeit zum Sprüchwort geworden ist, sind aber auch sehr streitsüchtig, und in keinem Schweizerkanton sind Prozesse und Advokaten so häufig, als hier. Eine Bäuerin jener Gegend, als man sie fragte, ob sie denn mit ihrer ansehnlichen Familie auch genug zu leben habe, antwortete: »Ja, Gott sei Dank, wir haben genug, und es bleibt uns am Ende des Sommers auch noch etwas Geld übrig, um einen kleinen hübschen Prozeß führen und so uns auch den Winter hindurch unterhalten zu können.« (Oester. Zuschauer 1842.)

74. Schlau sind die britischen Advokaten. Nach dem Gesetz ist das Testament gültig, wenn die Zeugen beschwören können, daß der Testator noch ein Leben in sich hatte, als sein Testament verfaßt wurde. Nun aber dürfen sogar die Verfasser der Testamente Erben sein, um so mehr der Arzt, der Krankenwärter, die Bedienten ꝛc., und dürfen zugleich als Zeugen gebraucht werden, was bei uns nicht erlaubt ist. Pillet erzählt einen Fall, wo der Advokat zum Testamentmachen etwas zu spät kam, weil der Testator inzwischen starb. Das war Jenem gleichgültig, er steckte dem Todten eine lebende Fliege in den Mund und schrieb ganz phlegmatisch das Testament zu seinem eigenen Vortheile. Als dieses später angefochten wurde, schwor er sammt den Zeugen mit gutem Gewissen, der Testator habe wirklich noch ein Leben in sich gehabt, nämlich die lebende Fliege, und das Testament wurde bestätigt. Daher schreibt sich das Vermögen der meisten Advokaten von solchen betrügerisch erworbenen Erbschaften her. (Luna.)

75. Juridische Anekdote. Ein angehender Advokat kömmt zu seinem Vater, und erzählt diesem

voller Freude, daß der schon seit einem Jahrhundert obschwebende und sehr verwickelte Konkursprozeß contra N. N. durch seine Bemühungen endlich beendigt worden sei. Der Vater, der früher ebenfalls Advokat gewesen, fährt erschrocken einen Schritt zurück, und als der Sohn, darüber erstaunt, nach der Ursache fragt, entgegnet der Alte: »Mit diesem Prozeß, den Du Dich rühmst beendigt zu haben, habe ich meine Praxis begonnen, darauf gestützt, Deine selige Mutter geheiratet, Dich davon studiren lassen, und ihn jetzt quasi als Mitgift in Deinen neuen Haushalt, i. e. Praxis, mitgegeben. Nun verschleuderst Du binnen einigen Monaten ein Gut, wovon noch Deine Kinder und Kindeskinder zehren sollten.«

76. Malende Beine. Der bekannte Maler Hans Holbein zu Basel war ein großer Liebhaber vom Weine, und hiedurch eines Weinschenkers Schuldner geworden. Als dieser sah, daß er kein Geld von ihm bekommen konnte, machte er ihm den Vorschlag, doch wenigstens sein Haus dafür zu malen. Holbein willigte ein; wenn aber der Wirth glaubte, der Maler sei auf dem Gerüst, so mußte er ihn schon wieder in allen Weinhäusern aufsuchen und nach Hause holen; zuletzt stellte er sogar einen Wächter auf, um Holbein am Fortlaufen zu verhindern. Der Maler sann nun auf ein Mittel, um den Wächter zu täuschen; er malte bloß ein Paar Beine an die Mauer, die den seinen glichen, und aussahen, als wenn sie vom Gerüst herabhingen. Wenn der Wächter zur Thüre heraussah und zwischen der Mauer und dem Gerüst heraufblickte, so glaubte er, Holbein arbeite, während dem er in einem Weinhause saß und zechte. Erst vor einigen Jahren wurden die Beine übertüncht. (Sonntagsblätter 1842.)

77. Eine Dame hatte sich kürzlich verheiratet. Am dritten Tage ihrer Ehe, als ihr Mann im Zwielicht nach Hause kommt, schleicht sie leise hinter ihm her und gibt ihm einen derben Kuß. Der Mann wurde darüber ernstlich blöse, indem er meinte, sie verletze allen Anstand. »Ach,« rief die junge Dame beschwichtigend, »vergib mir nur dieß Mal, ich wußte ja nicht, daß Du es warest.«

78. Ein geistreiches Mädchen wurde von einer Freundin gefragt, ob sie denn wirklich gesonnen sei, Herrn M. zu heiraten, einen Mann von den sonderbarsten Eigenschaften. »Ja,« sagte die Befragte, »um so besser, wenn er wirklich andern Männern so unähnlich ist, dann wird er um so eher einen guten Ehemann abgeben.«

79. Hegel als Erholungs-Lektüre. »Was tragen Sie da für ein Buch?« fragte der Schauspieler B. den Doktor H., als sie einander auf der Straße begegneten. »Nichts für Sie,« entgegnete der Befragte, »es ist ein philosophisches Werk, und Ihr Herren vom Theater lest nur Komödien und dergleichen Allotria.« — »Oho, bester Doktor,« rief der pikirte Schauspieler, »wissen Sie, daß ich Nachmittags auf dem Sopha, zur Erholung, Hegel lese?« — »Gott!« rief der Doktor nun ganz erstaunt, indem er sich zu seinem Begleiter, dem Schriftsteller K., wendete, »er liest Hegel auf dem Sopha zur Erholung! — Glücklicher Mensch! ich verstehe ihn nicht, wenn ich am Schreibtische sitze und studire.«

80. »Mein Sohn ist gestern mit dem Dampfboot nach S. abgereist, können Sie ihn mir wohl versichern?« fragte Jemand scherzhaft einen Versicheree. »Entschuldigen Sie« — antwortete dieser — »meine Versicherungs-Anstalt zeichnet nur auf Sachen von Werth.«

81. Ein Russe erzählt seinem Freunde, daß er im Museum gewesen sei, und dort lauter Wunderdinge geschaut habe: »Vögel von den wunderbarsten Farben, schöne Schmetterlinge, lauter ausländische! Freundchen, und Mücken, Fliegen und goldene Käferchen, so klein, so klein, daß Du sie kaum mit dem Auge sehen kannst.« — »Aber was sagst Du denn zu dem großen Elephanten und dem Mammuth, die auch dastehen, Freund?« — »Elephant, Mammuth, ach potz tausend, Väterchen, die habe ich gar nicht bemerkt.«

82. Ein reicher Besitzer produzirt einem Gaste seine gepriesenen Musiker. »Es ist die beste Kapelle von der Welt,« sagt er, »lauter gute, prächtige Kerls. Noch keiner hat mich bestohlen, und keiner ist ein Säufer.« — »Das mag sein,« sagt der Gast, sich die Ohren zuhaltend, »aber bitte, laß sie verstummen, denn mit ihrer Musik zerreißen sie mir die Seele.«

83. Ein Onkel führt seinen Vetter in seinen Garten, und zeigt ihm seinen Fischteich, den er ganz voll Hechte habe setzen lassen. »Aber mein Gott,« sagt der unerfahrene Vetter, »Onkelchen, die Hechte werden Ihnen ja alle die kleinen Fische auffeessen.« — »Haha, Närrchen, begreifst Du nicht? Das will ich ja eben; nachher schlachte ich mir dann die fetten Hechte!«

84. In einem Bilde, das der russische Fabeldichter Kylow zeichnete, begegnen sich das Podagra und die Spinne und fragen sich gegenseitig nach dem Wege. — »Ich komme vom Fürsten Andrei Iwanowitsch,« sagt die Spinne, »in dessen Hause ich eine Zeit lang lebte. Aber großer Gott, welch erbärmliches Leben! Der Mann lebt in Saus und Braus, ißt und trinkt den ganzen Tag, liegt lange in den Betten und auf gepolsterten Sophas, und seine Bedienten leiden nirgends ein kleines Insektchen, damit es nicht etwa ihres Herrn Ruhe störe. Sie zerrissen täglich meine immer zart gesponnenen Fäden, und wenn ich mein Haus auch unermüdlich von Neuem bestellte, so lohnte mich auch doch nur selten eine Fliege, welche leckere Speise man beim Fürsten eben so wenig dulden wollte, als mich selber. Ich bin jetzt endlich, dieses sorgenvollen Treibens über-

drüssig, ausgezogen, um mir eine bequemere Ansiedelung zu suchen.« — »Ich komme dagegen aus der erbärmlichen Hütte des Bauers Pawel Ignatiewitsch, wo es mir eben so wenig gefiel, als Dir beim Fürsten Andrei. Der Mann hat den ganzen Tag keine Ruhe und tummelt sich beständig im ärgsten Winde und Wetter. Kaum wollte ich es versuchen, mich als Gesellschafterin auf seinem Bärenpelze nur ein wenig freundschaftlich an ihn zu schmiegen, so sprang er auf, warf seinen Pelz zur Seite und drosch Getreide oder hieb Holz, daß Einem Augen und Ohren übergingen. Seine Bänke und Stühle sind alle ungepolstert von hartem Eichenholze, und es ist nicht an die geringste Bequemlichkeit zu denken. Dabei ist Alles unordentlich und schmutzig und allerlei Thiere fliegen beständig bei ihm aus und ein. Da bin ich nun endlich, dieses Treibens überdrüssig, ausgezogen, habe allen Bauerwohnungen für ewig abgeschworen, und weißt Du was? ich will es nun einmal bei Deinem Fürsten Andrei versuchen, von dem Du mir so viel Gefälliges erzählt hast.« — »Schwesterchen, ich bitte Dich, zeige Du mir doch den Weg zum Bauer Pawel, mit dem, wie ich glaube, ich mich wohl vertragen werde, denn er wird ein so kleines Uebel, wie ich bin, wohl in einem Winkel seines Zimmers dulden.«

85. Ein russischer Pope hatte zum täglichen Trinkgeschirr für sich und seine Frau einen silbernen Becher, dessen Boden eine Medaille mit einem Christuskopfe bildete. Als aber die Frau dem Becher immer zu derb zusprach, setzte der Pope sie zur Rede. »Soll man denn nicht immer den Herrn Christus vor Augen haben?« antwortete die Frau, und trank fort. Nun ließ der Pope heimlich eine Medaille mit dem Teufel dem Boden eines andern Bechers einsetzen, und die Frau that wie erst. Alle Minuten war der Becher leer. Darüber wieder zur Rede gesetzt, bemerkte sie: »Dem Teufel muß man keinen Tropfen Wein gönnen.« »Welch ein Bild soll ich aber,« fragte entrüstet der Pope — »dem Becher noch einsetzen lassen, um Dir, Weinzippe, das ewige Ausleeren desselben zu verleiden? — Antwort: »Das Deinige.« (Der Humorist 1841.)

86. Als Dr. Galls Schädellehre in Paris zur Tagesordnung gehörte, erzählte ein Blatt Folgendes: »Das Merkwürdigste bleibt immer Gall's Besuch im Irrenhause. Einer der Narren führte ihn herum, und sprach fortwährend sehr verständig. Gall befühlte ihm daher den Kopf, und sagte: »Hier finde ich keine Spur von Wahnsinn; wie kamen Sie ins Tollhaus, da Sie weder das Organ der Narrheit haben, noch irgend eine närrische Handlung thun oder aberwitziges Zeug sprechen?« »Das will ich glauben,« versetzte der Narr — »daß Sie an dem Kopfe, der auf meinen Schultern sitzt, kein Organ der Tollheit finden können; Sie müssen aber wissen, es ist nicht meiner, er wurde mir nur aufgesetzt, als ich in der Revolution guillotinirt worden war.«

87. Doppelsinn. Ein junges, schmuckes Mädchen ging in eine Waaren-Niederlage, um Etwas einzukaufen. Sie mochte wohl lange schon gemerkt haben, daß sie dem jungen Kaufmann nicht gleichgültig sei, der schlaue Seladon aber wagte es noch mit keiner Sylbe, ihr seine geheimen Empfindungen zu gestehen. Das schlaue, neckische Mädchen feilschte bald um den einen, bald um den andern Gegenstand, um ihren Aufenthalt ja hübsch lange hinauszudehnen; endlich aber sagte sie: »Jetzt muß ich gehen, um nicht in Versuchung zu kommen, auch Sie, mein Herr, zu feilschen.« — »Thun Sie es immerhin,« entgegnete Jener, ihre Hand ergreifend, »ich bin feil und billig.« Das lose Mädchen erröthete, und sprach: »Ei doch, wären Sie mir nicht so theuer, ich hätte so lange nicht gefeilscht.« Amor schloß den Handel weiter ab, und machte ein gutes Geschäft.

88. Eine gute Ausnahme. Bei einer prächtigen, zu Dublin gehaltenen Versammlung kündigte O Connel an, daß sich der Verein gebildet habe, dessen Mitglieder sich anheischig machen, nur Kleider aus inländischen Stoffen zu tragen. Als Wahlspruch dieses Vereins wurde vorgeschlagen: »Alle englischen Produkte wollen wir verbrennen, mit Ausnahme der Kohlen.« — Und gerade diese sind ja zum Verbrennen!!

89. Ein Anfänger. Ein Bäcker, zur Strafe gezogen, weil er das Brod zu leicht gemacht hatte, entschuldigte sich, wie folgt: »Ich habe das Brod nur um ein Weniges zu leicht gemacht, das kommt daher, weil ich noch ein Anfänger bin.«

90. Richtige Nutzanwendung. Ein Schulmeister erklärte den Artikel von Bileams Esel, und suchte zu beweisen, daß er gesprochen habe. Ein Knabe fing an zu lachen. Der Lehrer stieß ihn im Zorne mit dem Fuß. »Sie haben bloß zu beweisen,« rief der erboste Junge, »daß Bileams Esel gesprochen, nicht aber, daß er auch ausgeschlagen habe.«

91. Ein Lehrer unterwies einst seine Schüler in den verschiedenen Phrasen, die beim Niesen üblich wären. »Ist der Niesende eine wohlhabende, angesehene Person,« sagte er, »so wünscht man: zum Wohlsein, oder zur Gesundheit. Wenn die Person hingegen arm und niedern Standes ist, wird: Helf Gott, gesagt.« Einige Minuten darauf nieste der Lehrer, theils in Folge einer Priese Tabak, theils des Experimentes halber, worauf alle Schüler unisono: »Helf Gott!« schrien.

92. Die Kinder einer Schule in Deutsch-Böhmen buchstabieten das Wort: recht. R-e-c-h-t — racht! — erscholl es im Chor. »Nichts nutz!« rief der

Schullehrer. »Es muß heißen: r-e-ch-t recht, so ist's r a ch t.«

93. Jemand, der nur immer von sich selbst sprach, wurde einst unterbrochen, und als er wieder beginnen wollte, fragte er: »Mein Gott — was sagte ich doch so eben?« Eine junge Dame erwiederte: »Sie sagten — Ich. —«

94. Der Herr von Saint A. schrieb kürzlich an einen Freund: »Ich brauche dringend 10 Louisd'or, borgen Sie mir dieselben, und da Sie der glücklichste Mensch sind, den ich kenne, so ist es wohl möglich, daß Sie das Geld von mir wieder erhalten.»

95. Ein A r z t und ein A d v o k a t stritten sich im Scherze über den Vorzug ihres Wirkungskreises. »Wenn ich die Leute nicht ärgerte,« sprach der Advokat — »so hätten Sie nicht die Hälfte Patienten, die Sie jetzt haben.« »Und wenn ich,« erwiederte der Arzt, »nicht der einen Hälfte Ihrer Klienten das Maul stopfte, so würden die andern zum Vergleiche schreiten.«

96. Als ein Mädchen sah, wie der Schnee aufthaute, und sich das Grün des Grases aus demselben hervordrängte, rief es ganz naiv aus: »Ach Gott, wie schön! Die Unschuld vergeht und die Hoffnung kommt.«

97. D i e K o m p a g n o n s. Zwei Eckensteher wollten ein gewinnreiches Kompagnie-Geschäft entriren. Sie kaufen für ihr sämmtliches Geld ein Fäßchen Branntwein, um es im Lager von Teltow mit bedeutendem Gewinn zu vereinzelnen. Sie machen sich auf den Weg. Unterwegs sagt der, den zuerst die Reihe trifft, das Fäßchen zu tragen: »Du laß mir eenen trinken, zur Stärkung.« — »Ne,« schreit der Andere, »Du weeßt, wat wir ausjemacht haben. Keener von uns darf davon trinken, dat schadet dem Jeschäft.« — »Na, Du hast Recht,« sagt der Andere, »aber ick habe noch eenen Silberjroschen, den will ick Dir jeben vor den Schluck.« — »Det is was Anderes, gib her, dabei komm ick nich zu Schaden.« Der Durstige gibt den Silbergroschen dem Andern, und trinkt einen tüchtigen Schluck. Jetzt kommt die Reihe, das Fäßchen zu tragen, an den Andern. Als dem auch die Sache etwas beschwerlich wird, sagt er: »Hör' mal, Bruder, ick will ooch eenen trinken, aber ick kofe mir ihn ooch, hier haste Deinen Silberjroschen.« — Das ist der Andere natürlich auch zufrieden, und so geht der Silbergroschen hinüber und herüber, bis die beiden Kompagnons in Teltow ankommen mit einem leeren Fäßchen.

98. Ein betrunkener Eckensteher kam zu einem Freunde, und sagte: »Höre Du, ick will mir scheiden lassen.« »Warum denn?« »Ja meine Frau drinkt zu ville Schnaps.« »Zu viel Schnaps?« fragte verwundert der Andere, »und darüber beklagst Du Dich, der Du täglich betrunken bist?« »Eben darum,« erwiederte der Eckensteher, »eener muß doch in der Familie sind, der nüchtern is.«

99. D e r s t e r b e n d e E c k e n s t e h e r. Nante Strumpf, der bekannte Berliner Eckensteher, lag in den letzten Zügen, und sprach zu den Seinen: »Meine Kinder, ich jehe dem Loose aller alten Strümpfe, der Auflösung, entjegen, seid einig, trinkt immer eene Sorte Schnaps, roocht nicht uf de Straße, und denkt stets an Tujend, Rechtschaffenheit und den Feuerzettel. Uf Dir, mein Aeltester, jeht das Majorat über, ick überlasse Dir meine Ecke mit dazu gehörigem Sonnenschein, meine Schnapsbulle, meinen Durst, meine Karre und mein Achselband. Trinke niemals mehr als drei halbe Pfündchen, trage Alles mit Jeduld, und fordere nich zu viel, und fürchte die Gensd'armen! — Föbus, mein Zweiter, Dir vermache ick an den Staat, Du mußt Soldat werden, denn Du verstehst zu fechten wie Keener, und hast Dir dabei noch nich erwischen lassen. Werde ein sechszölliger Füselier vors Vaterland und ehre das schöne Geschlecht, das ist die schönste Tujend des Militärs. — Und nun zu Dir, mein Fritolin, mein Lieblingsstrumpf, Du kaum Deiner Mutter entfallene Masche! Du stehst allein in der Welt — Gott schütze Dir!«

100. Zwei Eckensteher standen unlängst auf dem Schloßplaze und betrachteten den schönen Gaslaternenpfahl. »Sage mal, P i p e n b e i n k,« fragte der Eine den Andern, »wozu sind denn hier so 'ne Menge Laternen?« »Nu,« antwortete der Gefragte, »et sind jrade neune; viere müssen immer brennen, damit man die andern fünfe sehen kann.«

101. Einem Eckensteher, der an einer Zahngeschwulst litt, begegnete ein anderer. »Lude, wat haste denn, wie sehst Du aus?« sagte dieser, »uf de eene Seite bist Du een Amtmann, un uf de andere een Gelehrter und in de Mitte gar nischt.«

102. Ein Reisender, der in Amerika in einem Wirthshause einkehrte, wurde gefragt, wie es mit den Kaufleuten in New-York stehe. »Ach,« antwortete der Reisende, »viele sind wieder auf die Beine gekommen.« »Wie so?« fragte man weiter, »gehen die Geschäfte wieder besser?« »Das eben nicht, ich meine bloß, viele von denen, die sonst Pferde und Wagen hielten, müssen jetzt wieder zu Fuß gehen.«

103. »Denkt Ihr denn, Ihr macht diese Werkzeuge da gewaltig scharf?« sagte Einer aus Kentucky zu einem Zeugschmied in New-York. »Ich wüßte keine besseren oder schärferen in den Vereinstaaten,« war die Antwort. »Wir machen sie viel schärfer in Kentucky,« entgegnete der Erstere; »seht, mein Vater machte dort eine Sense so verdammt scharf, daß, als er sie an einen Baum aufgehangen hatte, der S c h a t t e n d e r-

selben einem vorübergehenden Manne das Bein abschnitt.«

104. Die beiden Bässe. Zwei Städte in Amerika thaten sich beide etwas darauf zu Gute, daß sie der Geburtsort des tiefsten Basses, der jemals gehört wurde. Beiderseits geschahen nun Herausforderungen zu einem Baßstimm-Wettkampfe. Es war den unparteiische Richter aufgestellt, welche über die Tiefe der beiden Bässe ein Urteil fällen sollten. Es wurden eigene Stücke für die beiden Sänger geschrieben, welche auf ihre Mittel berechnet waren. Das war ein Gebrumme, wie man es niemals gehört. Der Sieg blieb lange Zeit unentschieden. Endlich machte der Eine einen Gang in die Tiefe, welchen ihm der Andere nicht nachsingen konnte, und Jener erhielt den ausgesetzten Preis. Allein, sonderbarer Zufall! (das ist das Wichtigste der Geschichte), der singende Baß stieg so tief hinunter, daß er in die höhern Lagen nicht mehr zurücksteigen konnte. — Das ist einer der neuesten amerikanischen Puffs.

Eine amerikanische Zeitschrift erzählt: Ein Porträtmaler malte das Bild eines jungen Mannes so sprechend und lebensgleich, daß dieser es wöchentlich zwei Mal rasieren lassen mußte.

105. Eine egyptische Münchhausiade. »Es ist noch nicht lange her,« erzählte ein Eingeborner einem Reisenden, »daß ein Mann aus Berber sich hier niederließ, den wir Alle gekannt haben. Eines Morgens führte er ein Pferd zum Trinken an den Nil, band den Strick, an dem er es hielt, um seinen Arm, und kniete, während das Thier seinen Durst löschte, zum Gebete nieder. In dem Augenblicke, wie er mit dem Gesichte auf dem Boden liegt, fegt ihn ein Krokodil nach der gewöhnlichen Art seines Angriffs mit seinem Schweif in das Wasser und verschlingt ihn. Das Pferd, entsetzt, wendet alle Kräfte an, um zu entfliehen, und da der im Bauche des Krokodils befindliche Arm seines todten Herrn, an welchen der Strick festgeknüpft war, diesen nicht loslassen konnte, und der Strick auch nicht zerriß, so zog das entsetzte Pferd an demselben das Krokodil selbst nicht nur aus dem Flusse heraus, sondern schleppte es auch über den Sand bis an die Thüre seines eigenen Stalles fort, wo es denn bald von der herbeikommenden Familie getödtet, und der entseelte Körper des Verunglückten noch in seinem Innern ganz unversehrt gefunden wurde«.

106. Herr Pappendeckel. In Prag lebte vor vielen Jahren ein wegen seiner Sonderbarkeiten bekannter, nicht unvermöglicher Mann, den man allgemein den Herrn Pappendeckel nannte. Zwei Anekdoten von ihm sind uns überliefert worden. Da er glaubte, von seiner Nachbarschaft sehr beobachtet zu werden, und vor ihr gern als ein im Ueberfluß lebender Mann erscheinen wollte, so ließ er sich Tor- Backwerk und Früchte aller Art von Holz ma- Dieses Dessert mußte sein Diener vor den Augen Nachbarschaft jeden Tag auf den Tisch setzen und nach geendigter Mahlzeit wieder wegtragen. — Wenn auf der Straße ein hübsches Frauenzimmer an ihm vorübergegangen war, so frug er wiederholt seinen Diener: »Johann, sieht sie sich nach mir um?« Sagte nun der Diener: »Ja, Ew. Gnaden, sie hat sich nach Ihnen umgesehen,« so erwiederte er: »Laß sie schmachten.«

107. Schiebt Eure Heirat nicht auf, oder auch: Schiebt Eure Heirat auf! Wie gefährlich es ist, oder auch wie gut es ist, eine Heirat aufzuschieben, beweist ein Vorfall in einer Dorfkirche bei Liverpool. Es fanden sich an einem Tage zwölf Brautpaare ein, um sich trauen zu lassen. Wegen plötzlicher Unpäßlichkeit des Pfarrers mußten sie auf den folgenden Tag bestellt werden, allein es erschienen nur sieben Paare. Fünf Paare hatten sich in den 24 Stunden eines Andern besonnen. Vielleicht eines Bessern.

108. Ein amerikanischer Pädagog hat über die Erziehung des Weibes ein Buch herausgegeben, und darin unter Anderem gesagt: Keinem Mädchen darf es vom zehnten Jahre an bis zu der Zeit, wo sie Hausfrau sein wird, und sie demnach Sorgen für Andere übernimmt, erlaubt sein, irgend ein Kleidungsstück, vom Hemde bis zur Haube, zu tragen, das sie nicht selbst verfertigte, und eben so darf sie keine Speise genießen, die sie nicht selbst zu bereiten versteht.

109. In England hatte die Volkszählung im Jahre 1841 großen Schrecken verursacht. Mehre Damen »auf der Schattenseite der Dreißiger,« entwichen plötzlich nach dem Kontinent. Ein ältlicher Stutzer wußte der inquisitorischen Ausforschung seines Geburtsjahres nicht anders zu entgehen, als, indem er, wie ein Scythe, seinen Wohnort in eine Miethkutsche verlegte, und sich in der kritischen Nacht vom 29. auf den 30. Juni (wo die Zählungen in den Häusern vorgenommen wurden) herumfahren ließ.

110. Die Wahl. In den Tagen, als die Römer aus jenem Theile von Steiermark, in welchem das heutige Vordernberg liegt, vertrieben wurden, erschien den Siegern der Genius der Gebirge, und sprach: »Ich will Euch eine Gnade erzeugen, wählt selbst: Wollt Ihr Goldminen auf Ein Jahr, Silberminen auf zwanzig Jahre, oder Eisenminen für immer?« Die Leute waren weise und wählten Eisen für immer.

111. Guter Rath für Ungarn. Meidet wo möglich die Allopaten, fliehet die Homöopaten, gehet den Hydropaten aus dem Wege und haltet fest an Eure Karpaten, nur diese besitzen die untrüglichsten Lebens-Elixire: Gold, Silber und Mineralquellen.

112. Ein Verleumder muß bellen. Eine Sitte in Lithauen war folgende: Wenn Jemand verleumdet hatte, wurde er verurteilt, sich unter den Tisch zu setzen und dort wie ein Hund die Verleumdung abzubellen.

113. Herder bat seinen Sohn, als ihn der Schmerz auf das Krankenlager geworfen: »Gib mir einen großartigen Gedanken, damit ich mich erquicke.«

---

114. Aus Satyrs Merkbuche.

Aerger, Raupenfraß des Lebens.

Ahnenstolze sind oft wie die Kartoffeln, ihr nützlicher Theil liegt in der Erde.

Akademien sollen dazu dienen, das Feuer zu erhalten, das große Geister entzündet haben.

Bettelsack, ist, obgleich leer, schwerer zu tragen, als der gewichtigste Geldsack.

Egoismus ist eine Diebslaterne, die nur dem leuchtet, der sie trägt, und Andere blendet.

Ehe, eine Schule, in der man still sitzen, tüchtig lernen und mit dem Nachbar sich vertragen muß.

Geduld — die Kunst zu leben; daher der Ausdruck: Man stirbt vor Ungeduld.

Gewissen. Ein altes Wort, das jetzt abgekommen ist, und dessen Bedeutung sich ganz verloren hat.

Glück, ein Weizenkorn, das eine blinde Henne gefunden.

Grundsatz. Eine Art von tragbarem Ingredienz, dessen man sich nach Willen zu entledigen wissen muß. Der beste Grundsatz ist, gar keinen zu haben.

Hochzeit, lustiges Vorspiel zu einem langweiligen Drama.

Malen läßt man sich im Leben — lithographiren nach dem Tode — durch Grabschriften.

Müssiggang hat keine Lobredner, aber desto mehr Freunde.

Ein Schwätzer ist ein unversiegelter Brief, den Jeder lesen kann.

Kleine Seelen gleichen Flaschen mit engen Hälsen; je weniger drin ist, desto mehr Geräusch beim Ausgießen.

115. Sonderbar. Dr. A. beginnt jede seiner Kuren mit ein paar derben Blutlassungen; er steigert sie bis zum Dutzend. — Das Fieber weicht, aber auch oft mit ihm das Leben. Dr. A. ist und bleibt der gesuchteste Modearzt. — Sonderbar!

Herr B. übersetzt wacker drauf los, aus dem Englischen, Spanischen und Deutschen. Er versteht keine Sylbe von diesen drei Sprachen. — Sonderbar!

Demoiselle C hat eine kreischende Stimme, eine barocke Sing-Methode. Sie findet an den vorzüglichsten Bühnen fortwährend Engagement. — Sonderbar!

Der Kompositeur F. bringt seine Oper zur Aufführung; bei der Generalprobe finden sich in den Noten häufige Schreibfehler — er weiß sie nicht zu verbessern. — Sonderbar!

Herr G. speist alle Tage in einem andern Hause, und macht regelmäßig in zwölf Stunden vier und zwanzig Visiten; er ist der Allerweltsfreund; kein Mensch kann ihn leiden. — Sonderbar! (Echo 1841.)

116. Wohlverstandene Freigebigkeit.

Der Hausmeister.
Wohin den Ueberfluß vom eingeführten Eis?
Die Keller fassen's nicht
Der Herr.
So gebt's den Armen preis.

117. Gleichheit.

Er: Die Eh' ist meine Qual.
Ach! hätt' ich nie gefreit.
Sie: Da haben wir einmal
Denselben Wunsch zu gleicher Zeit.

118. Dummheit.

Dummheit macht sich stets am breitsten
Hier in dieser engen Welt;
Sie erscheint auch am gescheitsten
Immer noch der dummen Welt.
Aber was mir thut am leidsten
Auf der ganzen lieben Welt:
Dummheit, Dummheit kommt am weitsten
Endlich doch noch in der Welt.

119. Satyriker: Was gibt's es Neues?
Ignorant: Ich weiß gar nichts.
Satyriker: Du weißt gar nichts?
Das ist nichts Neues.

— Du nennst Versuche Deine Lieder?
Versuche gar der Poesie? —
Vergesse künftig nicht zu beten:
»Führ', Herr, mich in Versuchung nie!«

120. Menschenvorzug. Der holländische Satyriker Deckers sagt in seiner vor mehr als hundert Jahren geschriebenen Satyre »Das Lob der Geldsucht« sehr treffend:

Man lobet einen Gaul ums Laufen, Traben, Springen,
Nicht um das Sattelzeug, noch um den güld'nen Sporn,
Den Vogel um den Hals, das Einhorn um das Horn,
Den Hund um seine Treu', nicht um des Halses Zierden,
Den Menschen nur allein nach Geld und Geldbegierden,
Wenn seine Beutel steif gethalert und gekront;
Nach's Kleid, worin er geht, nach's Haus, worin er wohnt.

121. Thomas Moore vergleicht einen Mann, der sich verheiraten will, mit einem Thoren, der seine Hand blindlings in einen Sack steckt, in welchem sich 20 Vipern und ein einziger Aal befindet, um den letztern heraus zu holen. Ob das wahr ist, meine schönen Damen?

122. Du verhüllest dem Knaben die Brust und den Hals mit Weste, Rock und Kravate, dem Mädchen reißest Du auch das leichteste Tuch vom Halse. Lieber, sage mir, warum? Wer soll seine Brust den Gefahren, der Kälte und der Luft aussetzen? Ich denke doch, Dein Sohn? Mädchenherzen sollten warm gehalten werden, Männerherzen können schon etwas kälter sein.

123. Neuzeitliche Gebrechen. Die neun Wuten unserer Zeit sind: 1) Modewut, 2) Badewut, 3) Kunstwut, 4) Klatschwut, 5) Genußwut, 6) Denkmalwut, 7) Schuldenwut, 8) Schreibwut, 9) Reisewut.

---

124. Das größte unter allen Wundern in und außer uns ist die Sprache. Daß wir durch eine so oder so bewegte Luftsäule machen können, daß ein Anderer mitfühlt, was wir fühlen, sich freue oder traurig sei, sich verwandle, eine andere Ueberzeugung annehme, uns liebe und hasse — das ist ein täglich wiederholtes, aber darum nicht minder staunenswerthes Wunder.

125. Es gibt keine vollständige Sprache, keine, die alle unsere Gedanken und Gefühle darzustellen vermag. Niemand kann mit Bestimmtheit die Abstufungen des Gefühles aussprechen, die er wahrnimmt. So ist man z. B. gemüßigt, unter dem allgemeinen Namen: »Liebe und Haß« tausend Grade von Liebe und tausend Grade von Haß zu bezeichnen, für die es aber an besonderer wörtlicher Bezeichnung fehlt; eben so hat keine Sprache eigenthümlich Worte, um die Arten oder Schattirungen des Schmerzens auszudrücken; nur durch Aehnlichkeiten und Vergleichungen kann sie selbe beschreiben. Sie nennt z. B. einen Schmerz brennend, wenn er Aehnlichkeit mit dem Gefühl des Verbranntwerdens, des Brennens hat; stechend, wenn er dem Stechen; bohrend, wenn er dem Bohren ähnlich ist, und so durchaus; z. B. reißend, von Reißen; kneipend von Kneipen; ziehend, wühlend, klopfend, drückend, spannend, schneidend, pressend, beißend, nagend, zerrend u. s. w.

126. Alle Sprachen sind eben so unvollkommen, als wir selbst. Die schönste Sprache unter allen würde diejenige sein, die zugleich vollständig, wohllautend und mannichfaltig in ihren Wendungen wäre; diejenige, welche die meisten zusammengesetzten Wörter hätte und die durch ihre Prosodie am besten die sanften und heftigen Regungen der Seele darstellte, die endlich der Tonkunst sich am meisten näherte.

127. Man kann die innere Stärke der alten Sprache mit dem scharfen Gesicht, Gehör, Geruch der Wilden, ja unserer Hirten und Jäger, die einfach in der Natur leben, vergleichen. Dafür werden die Verstandesbegriffe der neuern Sprache zunehmend klarer und deutlicher. Die Poesie vergeht, und die Prosa (nicht die gemeine, sondern die geistige) wird uns angemessener. (Grimm.)

128. Der Styl. Was heißt Styl? Büffon sagte: »le Style c'est l'homme« (der Styl ist der Mensch). Büffon hatte einen schönen und glänzenden Styl, und es war also sein Vortheil, diesen Satz geltend zu machen. Ist aber der Satz richtig? Kann man sagen: wie der Styl, so der Mensch? Nur allein zu behaupten: wie der Styl, so das Buch — wäre falsch, denn es gibt vortreffliche Werke, welche in einem schlechten Style geschrieben sind. Doch die Behauptung: der Mensch ist wie sein Buch — ist noch falscher, und die Erfahrung spricht täglich dagegen. Der Eine dichtet die zartesten Lieder, und ist der erste Grobian von Deutschland; der Andere macht Lustspiele, und ist ein trübsinniger Mensch; der Dritte ist ein fröhlicher Knabe, und schreibt: Nacht-Gedanken. Man kann sehr schön schreiben, ohne einen Styl zu haben, und einen Styl haben, ohne schön zu schreiben. Ja, eine Schreibart von eigenthümlichem Gepräge schließt die vollkommene Schönheit aus, wie ein Gesicht mit ausgesprochenen Zügen selten ein schönes, und ein Mann von Charakter selten ein liebenswürdiger ist. Nicht im Kolorit, in der größeren oder kleineren Lebhaftigkeit der Farben, sondern in der Zeichnung, Stellung und Gruppirung der Gedanken liegt das Eigenthümliche einer Schreibart. Vielleicht hängt der Styl eines Schriftstellers mehr vom Charakter, als vom Geiste, mehr von seiner sittlichen, als von seiner philosophischen oder Kunstanschauung des Lebens ab. Cicero schreibt vortrefflich, aber er hat keinen Styl, er war ein Mann ohne Charakter. Tacitus hat einen, und Cäsar. Die Franzosen können keinen Styl haben, weil ihre Sprache einen hat.

Man glaubt gewöhnlich, jedes Kunsttalent müsse angeboren sein. Dieses ist aber nur in einem beschränkten Sinne wahr, und gibt es ein Talent, das durch Fleiß ausgebildet werden kann, so ist es das des Styls. Man nehme sich nur vor, nicht Alles gleich niederzuschreiben, wie es einem in den Kopf gekommen, und nicht Alles gleich drucken zu lassen, wie man es niedergeschrieben. Eine gute Styl-Uebung für Männer (denn Knaben auf Schulen im Style zu üben, finde ich sehr lächerlich) ist das Uebersetzen, besonders aus alten Sprachen. Ich meinerseits pflege mich am Horaz zu üben, und — es kommt hier nicht d'rauf an, ob mir die Uebersetzungen mehr oder minder gelungen, aber das habe ich dabei gelernt: daß die Reichthümer der deutschen Sprache, wie wohl jeder, nicht oben liegen, sondern daß man darnach graben muß.

129. Symbolische Schriftsprache. Die nordamerikanischen Indier nehmen, wenn sie irgend Etwas niederschreiben wollen, ihre Zuflucht zur Malerei oder zu geschnitzten Hieroglyphen. Folgendes ist ein Muster dieser erzählenden Malerkunst. Der Inhalt ist der Bericht einer Expedition der Franzosen gegen einen irokesischen Stamm. Die Symbole bestehen in 10 Skizzen, wie folgt:

Die erste Skizze enthält das Wappen Frankreichs, darüber ein Beil und 18 Symbole von Decaden. Das Beil, oder der Tomahawk ist bei den Indianern das Symbol des Krieges, wie die Calumet (Pfeife) das des Friedens. Dieß bedeutet nun:

»180 Franzosen unternahmen eine kriegerische Expedition.«

Die zweite Skizze stellte einen Berg dar, mit einem Vogel, der von dessen Gipfel auffliegt, und einen Hirsch mit einem Monde auf dem Rücken. Der Berg ist das Zeichen für Montreal, und der Vogel bedeutet Abreise. Die Skizze muß also folgendermaßen gelesen werden: »Sie marschirten von Montreal im ersten Viertel des Hirschmonats,« was unserem Juli entspeicht.

Auf der dritten Skizze steht man ein Kanot mit 21 Hütten, d. h.: »sie kamen zu Wasser, landeten jede Nacht, um zu ruhen, und waren 21 Tage unterwegs.«

Vierte Skizze: ein Fuß mit 7 Hütten oder Wigwams, über einer derselben zwei hängende Zweige und die Figur einer Sonne. Dieß bedeutet, »sie waren bis auf drei Tagemärsche vom Sonontuan-Stamme der Irokesen gekommen,« deren Zeichen, die beiden herabhängenden Zweige, und zwar auf der östlichen Seite des Dorfes.

Sechste Skizze: zwölf Symbole von Decaden, eine Hütte mit demselben Zeichen, wie zuvor, und ein schlafender Mensch: »120 Sonontuanen wurden in ihren Betten überrascht.«

Siebente Skizze: eine Keule und eilf Köpfe, fünf Figuren von Männern darüber, und eben so viele Symbole von Decaden: »eilf Sonontuans wurden getödtet und fünfzig zu Gefangenen gemacht.«

Achte Skizze: ein Bogen, neun Köpfe und eilf Zeichen darunter: »Die Sieger haben neun getödtet und eilf verwundet.«

Neunte Skizze: ein Regen von Pfeilen, bunt durch einander in der Luft, von allen Seiten herbeifliegend: »die Schlacht war hartnäckig, und es ward tapfer gefochten.«

Zehnte Skizze: Pfeile nur von einer Seite fliegend: »die Besiegten flohen, ohne ferneren Versuch eines Widerstandes.«

130. Die deutsche Höflichkeitssprache. Theodor Mundt sagt: »Die deutsche Gesellschaftssprache ist eine verderbte Grammatik, eine verderbte Logik, ein verderbtes Menschengefühl und eine verderbte Natur, aber sie ist nichts desto weniger Musik, und für den gewohnten Umgangs-Verkehr unseee einzige Lebens-Melodie, die einzige anerkannte Tanzregel, nach der man sich nicht nur dreht, sondern auch denkt. Ich sehe schon das staunende Lächeln eines unserer Nachkommen, die ich mir als so glückliche Menschen träume, daß sie die höchste Kultur zur höchsten Natur in sich zurückgebildet haben! Was werden diese kräftigen Naturmenschen künftiger kultivirter Staaten dazu sagen, wenn sie Nachgrabungen auf unseeer verschütteten Zeit anstellen, wie wir heut Mammuths-Gerippe aus urweltlichen Erdschichten hervorziehen, und sie dann vor Schreck den grammatischen und logischen Spaten, mit dem sie uns durchgruben, sinken lassend, etwa folgenden räthselhaften Eselskinnbacken-Knochen einer vormaligen deutschen Gesellschafts-Unterhaltung in die Hände bekommen, eine Fossilie, die heut zu Tage, mit frischem, schönem Fleisch bekleidet, als Symbol und Physiognomie eines wohl erzogenen Gespräches angrsehen werden muß.

Abgehorcht.
Berlin 183*.

Junger Herr: Haben gnädiges Fräulein schon das neueste Werk vom geistreichen Rummelsburg gelesen?

Junge Dame: Ihnen zu dienen.

Junger Herr: Gnädiges Fräulein erweisen mir allerdings einen Dienst damit, denn nun werden Sie mich beehren, Ihr Urteil hören zu dürfen.

Junge Dame: Sie verzeihen.

Junger Herr: Sie haben Recht, und ich glaube Sie zu verstehen. Fräulein meinen, es sei unverzeihlich, über einen solchen Autor zu kritisiren.

Junge Dame: Sehr wahr.

Junger Herr: Ich möchte aber dennoch um Entschuldigung bitten, und eine Seite an unserem großen Rummelsburg hervorheben, die merkwürdig ist, — wenn Sie erlauben, seine allzu materielle Behandlung der Liebe.

Junge Dame (erröthend): Gewiß — Man dürfte nicht ermangeln, Ihnen hierin beizustimmen — (sie fängt hastig an zu stricken).

Junger Herr (mit halber Stimme): Und haben Sie niemals geliebt, Fräulein?

Junge Dame: Ich bitte recht sehr. Sie entschuldigen.

Junger Herr: Sollte die Liebe hier in Berlin einer Entschuldigung bedürfen?

Junge Dame: Verzeihen Sie.

Junger Herr: Verzeihen Sie selbst vielmehr, wenn ich zu dreist gewesen. —

Junge Dame (zu ihrer Nachbarin leise in's Ohr): Ich finde, daß er viel Geist hat. Man kann sich recht gegen ihn aussprechen.

Junger Herr (zu seinem Nachbar leise in's Ohr): Ich finde, daß sie gar nicht so übel ist Hinter ihren Redensarten lauert ohne Zweifel viel Geist verstrckt. — —

Dieser flüchtige Küchenzettel einer gewiß ganz normalen Unterhaltung zeigt die meisten und geläufigsten Formeln, auch in grammatischer Hinsicht, in denen sich die deutsche Umgangs- und Höflichkeits-Sprache auf ihrer gegenwärtigen Stufe bewegt.

131. Die Sprache des Franzosen und des Deutschen. Die Sprache des Franzosen ist glatt, gefällig und gewandt; er hält viel auf schöne und korrekte Form und verzeiht eher ein nichtssagendes, als ein sprachwidrig angewendetes Wort. Der Deutsche dagegen läßt sich gehen, und verwendet mehr Sorgfalt auf den Gedanken, als auf die Form. Vielleicht in keinem Lande wird im gewöhnlichen und gesellschaftlichen Verkehr die Speache so vernachlässigt, wie in Deutschland. Man sollte aber mehr Sorgfalt auf Richtigkeit und Schönheit der Sprache und des Ausdrucks verwenden. Im alltäglichen Veekehr möge man das Alltagskleid der Sprache tragen, aber es sei wenigstens nicht zerlumpt und zerrissen, nicht beschmutzt und durchlöchert. Bei besseren Veranlassungen trage man ein besseres Kleid, und suche, wie im Anzug, so auch im Ausdruck, zu gefallen.

132. Namen. Die ganz eigene Liebe der Deutschen für alles Fremde, alles sonor in's Ohr Fal-

lende zeigt sich besonders in ihrer Freude an den fremden, vollklingenden Namen. Wo es irgend möglich ist, wird in Versen und Novellen viel Pomp mit den fremden Namen getrieben, deren Bedeutung zuweilen schlagend mit dieser Verehrung kontrastirt. Alles lacht, wenn von Süßmilch, Schweinichen, Schurzfleisch, Schneidewein, Griepenkerl, Hasenhut, Feilenreiter u. s. w. die Rede ist, wenn man in einem alten Buche des Herrn Flench den Hasen erwähnt liest, oder findet, daß Gutenberg Henne Gänsefleisch von Sorgenloch hieß. Aber mit den schönen Namen der Südländer geht es uns denn doch zuweilen sonderbar. Don Pedro Calderon de la Barca klingt allerdings voll und pompös, wie ein Romanzen-Anfang, im Grunde heißt es aber doch weder mehr, noch weniger, als Herr Peter Kessel vom Kahn, wie Torquato Tasso etwa Kettenmann Dachs, Dante aber Hirschfell heißt, und Giovanni Boccaccio, was noch sehr mild mit Hans Großmaul übersetzt wäre, steht doch wahrhaft der Margaretha Maultasche würdig zur Seite.

133. Kriegswesen in der Buchstabenwelt. Der A-B-C-Nation im Fibelreiche mangelt es nicht an einem wohlorganisirten Kriegswesen. Oft sind schon einzelne Völkerschaften dieser Nation auf Leben und Tod angefeindet worden. Namentlich hat man zu verschiedenen Malen einen Vertilgungskrieg unternommen gegen y, indem man dasselbe beim Vorhandensein des i für ein überflüssiges Subjekt erklärte; eben so erhob man den Streitkolben gegen das ph, welches man in Rücksicht auf f als entbehrlich, und als einen wilden Stamm aus der griechischen Barbarei betrachtete. Nicht minder wollte man in neuerer Zeit dem ß zu Leibe, und dafür ss in seine Funktion einweisen. Als man endlich auch das unschuldige x über die Klinge springen lassen wollte, rettete diesen Vetter von k und s, die im Vereine seine Stelle ersetzen sollten, der gewichtige Vorwand eines gelehrten Süddeutschen, der die philologische Frage aufstellte: »Wie soll man denn halt künftig das g'wichtige Wort »Xundheit?« schreiben?«

Trotz diesen Anfechtungen von Außen verhält sich das Buchstaben-Militär dennoch weder defensiv, noch offensiv. Um dasselbe etwas kenntlich zu machen, führen wir nachstehend einige aktive Militärs auf:

In h erblickt man einen Infanterie-Offizier mit Schleppdegen, in ch erscheint derselbe mit einem Tornister, wenn er ins Feld geht, oder auch in den Mantel gehüllt, unter welchem der Schleppdegen hervorragt.

In l sieht man einen Offizier in Gefangenschaft, indem ihm der Degen abgenommen ist.

A ist der Generalissimus der Fünfundzwanziger.

Als ein Verwundeter, dem der Kopf gespalten ist, zeigt sich unsern Blicken das t.

Auch an Kavallerie fehlt es nicht; r ist der einzige Kavallerist, welcher gespornt ist, doch trägt er nach Art der Postillone nur einen Sporn.

In ß sehen wir, wie der Kavallerist so eben aufsteigen will, während sein Streitroß sich bäumt.

In tz erblicken wir einen bereits zu Pferde sitzenden Mann.

Auch die Artillerie ist nicht vergessen. Es fehlt nicht an grobem und kleinem Geschütze mit Munition, wenigstens gibt es Kanonenkugeln, o, und Schrote, wie man ein solches aus einem Terzerole herausfahren sieht, in i, aber nicht herausfahren hört, aus dem einfachen Grunde, weil es ein Wind-Terzerol ist. Dieselbe Bewandtniß hat es mit der Pistole j. Außer diesen Waffen finden wir noch eine alterthümliche Lanze ſ unter ihnen, wiewohl Einige, unromantisch genug, es für einen Bratspieß, und noch Andere für einen Hirtenstab angesehen haben.

Leute mit stattlichen Schnurbärten treten in f und k auf, und mit Patrontaschen sind ch und ck ausgerüstet.

(Carniolia.)

134. Betrachtungen eines Setzers vor seinem Schriftkasten über die Abkürzungs- und Unterscheidungszeichen. Ihr Binde- und Theilungszeichen (-) erinnert uns an die Doppel-Natur unseres Lebens, an unsere sterbliche Hülle und unser unsterbliches Sein: Binden, Theilen, Kommen, Scheiden. Mit der sterblichen Hülle verbindet sich der unsterbliche Geist, mit dem Endlichen das Unendliche. Von dem Sterblichen scheidet das Unsterbliche, vom Körper theilt sich die Seele. Unsere Verbindung mit der irdischen Form währt nur eine kurze Frist. Wir werden geboren, um wieder zu scheiden von der freundlichen Gewohnheit des Daseins und Wirkens; das Leben beginnt, mit ihm Schmerz und Sorge — zwei Punkte (:), die uns einführen ins Getümmel der Welt, wie Du, kleines Schriftzeichen, den Redenden in seine Rede. Schmerz und Sorge sind es aber auch, die uns die tröstende Hoffnung geben, daß unser ein Dasein harrt, wo vergolten wird, wo uns Freude und Glück erwarten, der Gegensatz unseres irdischen Ach und Weh's, das Semicolon unseres Lebenssatzes. Du kleines Comma (,) bildest den ersten Ruhepunkt im ersten Kapitel unseres irdischen Daseins, scheidest die frohe, sorglose Zeit des Lallens und Stammelns, unsere Kindheit, von der reiferen Jugendzeit. Du bist der kürzeste der Ruhepunkte, denn nun beginnt die Zeit des Lernens, Bildens, Strebens, Wirkens, doch auch eine Zeit voll glühender Gefühle, voll Sehnsucht, voll Phantasie, voll O und Ach! voll Wohl

und Weh! das Traumbild der Jugend, das Ausrufungszeichen (!) in dem anziehendsten, empfindungsreichsten Theile unseres Lebenssatzes. Ernster blickt uns das Mannesalter an, und tausend Sorgen kommen angezogen und bekriegen das arme, bange Herz; tausend und tausend Fragen werden wach im Innersten unseres aufgeregten Gemütes. — Das Mannesalter ist die Zeit der Ueberlegung, diese die Mutter des Forschens, der Grund alles Forschens aber die Frage: Warum? und so dürfte wohl das Mannesalter das ernste Fragezeichen (?) sein im Buche des Lebens. Unser Forschen und Grübeln, unser Fragen und Spüren ist die Losung zu einem unabsehbaren Kampfgewühle der verschiedenartigsten Gedanken im Alter (— — —) es sind die Beschwörungsformeln zu den seltensten Geistererscheinungen, die uns in ein undurchdringliches Labyrinth von 2c. 2c. verlocken. In dieser Nacht unseres Daseins, in dieser unabsehbaren Gedankenfolge leuchtet uns ein freundliches Sternchen (*) und weiset uns vertrauenvoll auf einen tröstenden Zuspruch von oben, eine gläubige, ermutigende Bemerkung oder Note des allmächtigen Gottes hin. Gottlob! nun naht das Ende des Kampfes, das Ende unserer Leiden, der letzte (§) im Buche unseres jammervollen Seins, der Ruhepunkt des Lebens (.), mit dem der Tod den ersten Satz unseres Daseins abschließt. Es öffnet sich das Grab, das uns Allen winkt, und uns aus unserem Kummer, unseren kleinlichen Qualen und Sorgen, mit seinen Erdschollen, als den Klammern [ ] im irdischen Buche des Lebens, um- und abschließt von allem irdischen Sein. Doch das Leben ist eine sich immer erneuernde Schöpfung. An das Leben knüpft sich der Tod, an den Tod reiht sich das Leben, es ist ein endloser Cyklus. Wir kehren wieder zurück, von wo wir ausgingen, zu unseren Binde- und Trennungszeichen. Diese, die das geistige und körperliche Leben verbanden, die uns durch den Tod vom Leben trennten, Körper und Geist theilen, bilden nun zugleich auch, in anderer Richtung („ “), die Anführungszeichen für den großen Siegerchor, den Jubelruf des ewigen Seins beim festlichen Einzuge ins Reich des Vaters, für den Schlußgesang im Buche des irdischen Lebens.

135. Du bist ein deutscher Michel! ist noch jetzt eine sprüchwörtliche und nicht gerade lobende Redensart. Wer war denn dieser deutsche Michel? Dieser sogenannte Mann war der Generallieutenant Johann Michael Obertraut in königl. dänischen Diensten. Er that den Spaniern besonders in den Jahren 1620 und 1622 großen Abbruch. Damals kannte man ihn nur allgemein unter dem Namen des deutschen Michel. Um ihren Feind zu bezeichnen, hatten ihm die Spanier diesen Namen gegeben. Er blieb im Treffen bei Hannover 1624. Also heißt eigentlich jenes Sprüchwort: „Du bist ein tapferer deutscher Haudegen.“ (Theatztg.)

136. Den Kürzern ziehen? Ich leite diesen Ausdruck aus dem Französischen her. Tirer a la courte paille — ist in Frankreich eine Art Glücksspiel, so wie man in Deutschland irgend etwas in die Hand nimmt, beide Hände auf den Rücken legt, und nun fragt: „In welcher Hand soll das Ding liegen?“ Hier beruht das Errathen auf bloßem Glück. So nimmt man in Frankreich auf dem Lande einen Strohhalm, zerbricht ihn in zwei ungleiche Theile, legt diese neben einander in die flache Hand und bedeckt sie mit dem Daumen, so daß zwei gleiche Enden hervorragen und die Ungleichheit durch den Daumen bedeckt wird; nun muß man rathen, welcher Halm der längere sei? — Der rechts oder links? Wer es glücklich erräth, der hat gewonnen. Also den Kürzern (Strohhalm) ziehen, heißt verlieren. (Abdztg. 1840.)

137. Philister. In Jena vor dem Lobedaer Thore befindet sich ein Gasthof, genannt zum gelben Engel. In diesem Gasthof ging es im Jahre 1693 sehr diabolisch her, und ein Student blieb unter den gewaltigen Kampfhieben der Bürgerlichen todt auf dem Platze. Den Tag darauf hielt der Superintendent Götz eine feurige Rede gegen diese That, und sagte: Es sei bei diesem Mordhandel hergegangen, wie dort stehe geschrieben: „Philister über Dir, Simson!“ Was war die Folge davon. Kaum wurde es Abend, so ertönte es auf allen Straßen: „Philister über Dir, Simson!“ und von dieser Stunde an hießen die Jenaischen Bürger Philister. Von Jena brachten die Studenten diese Benennung auf andere Universitäten. Jeder Nichtstudent — war ein Philister. Der fade Witz fand Anklang, und endlich wurde er auch größtentheils von dem Volke angenommen. In jenen Tagen war in Jena das Raufen an der Tagesordnung, und es entstand der Satz:

Wer von Leipzig kommt ohne Weib,
Von Wittenberg mit gesundem Leib,
Von Jena ungeschlagen,
Der hat von Glück zu sagen.
(Oesterr. Morgbl. 1839.)

Noch eine andere Erklärung der Benennung Philister: Kaiser Maximilian II. gab der Universität zu Helmstädt in dem Stiftungsprivilegium von 1575 den Simson, wie er den Löwen zerreißt, zum Wappen. Daher geschah es, daß die Studenten die Bürger, welche ihnen zuwider waren, mit dem Spottnamen „Philister“ belegten.

138. Bursche — Schulfuchs. Der Titel der Studenten, nämlich der Name „Bursche“ ist aus dem Latein des Mittelalters entstanden: „bursarii“ waren Studenten, die auf gemeine Kosten unterhalten wurden, welches zuerst in Frankreich unter dem König

Robert dem Heiligen geschah (gest. 1033). Gewöhnlich hießen die Studenten „scholares oder scholastici.“ König Philipp der Schöne von Frankreich verordnete 1299, daß das Eigenthum keines Studenten wegen Schulden in Beschlag genommen werden sollte, und Ludwig bewilligte ihnen, daß sie ihre Sachen zur und von der Akademie frei hin und her führen durften. Philipp IV. von Valois befreite die Universität zu Paris im Jahre 1340 von allen Zöllen, Steuern und Abgaben, auch gab er ihr das Vorrecht, daß ihre Glieder in Rechtssachen nie außerhalb der Stadt erscheinen durften. Hiemit nahm die sogenannte akademische Freiheit ihren Anfang. Nach dem Muster der Pariser Universität wurden späterhin die meisten übrigen gebildet.

Justus Ludwig Brismann, vorher Rektor zu Naumburg, nachmals Professor der griechischen Sprache zu Jena (gest. 1588), zeigte sich daselbst als einen Pedanten, und trug einen mit Fuchspelz gefütterten Mantel. Die Studenten nannten ihn deßhalb „Schulfuchs,“ welcher Spottname seitdem den Steifgelehrten geblieben ist.

139. Cabale. Dieß Wort stammt aus dem Englischen, und es entstand durch die Zusammensetzung der Anfangsbuchstaben der Engländer Clifford, Ashley, Buckingham und Arlington, welche 1670 geheime politische Zusammenkünfte mit dem Herzog von Lauderdale in dessen Schlosse Ham Castle hielten. (Allg. Modeztg.)

140. Woher kommt der Name Löwin und Löwe? Bekanntlich nennt man in Paris schon seit einiger Zeit die ersten Modedamen und Modeherren Lionnes (Löwinnen) und Lions (Löwen). Woher kommt diese sonderbare Auszeichnung? Tallemant des Reaux sagt einmal von Dem. Paulet: Die Glut, mit welcher sie liebte, ihr Mut, ihr Stolz, ihre funkelnden Augen und ihr goldgelbes Haar erwarben ihr den Beinamen „Löwin.“ Im Jahre 1633 schrieb Chapelain die „Erzählung von der Löwin“, die allgemeines Aufsehen erregte und allgemein entzückte, so daß der Verfasser sogar besungen wurde. Davon schreibt es sich her, Alles was schön, reizend, auffallend ist, mit Löwe oder Löwin zu bezeichnen.

141. Unter Magazin, einem Worte arabischen Ursprungs, welches so viel als „Schatz“ bedeutet, verstand man ehemals ein geräumiges Lokale, wo die Waaren, ehe sie in den Kleinhandel übergingen, aufgestapelt und niedergelegt wurden. Dieser heut zu Tage allgemein gebrauchte und alltäglich gewordene Ausdruck hatte damals etwas Angenehmes und Wohltönendes, das die Ohren des Kaufmanns kitzelte und zugleich seiner Eigenliebe schmeichelte, indem es die Aufmerksamkeit des Publikums und den Neid seiner Nebenbuhler rege machte.

142. Das Wort Herr. Die Meister unter den Handwerkern sind ganz verschwunden, da sie alle Herren geworden sind. Wie selten findet man noch einen deutschen Musjeh, der von einem französischen Monsieur wohl zu unterscheiden ist; fast alle, die sonst diesen Junggesellentitel führten, werden jetzt Herren genannt, und es ist darum wohl ganz billig, daß die Söhne vornehmer oder reicher Leute, wenn sie nur lesen und schreiben können und die fünf Species der Rechnenkunst inne haben, sich der Ehre erfreuen, Herren zu heißen, da heut zu Tage ja sogar der Herr Hausknecht die Mamsell Köchin auf die Redoute führt. Wahrlich, es laufen jetzt so viele Titularherren herum, daß die wirklichen gewiß nächstens eine neue Benennung für sich erfinden werden, oder unter ihnen der Gebrauch, sich schlechtweg beim Namen zu nennen, allgemein werden wird, ein Gebrauch, der ja schon längst unter guten Freunden, oder bei solchen Leuten, die sich gern und bald mit der ganzen Welt familiär machen, gang und gäbe ist. Daß unsere heutigen Frauen, wenn sie von ihren Männern sprechen, auch nicht mehr, wie sonst, zu sagen pflegen: mein Herr, oder Ihr Herr ist ganz natürlich, denn die meisten scheinen gar nicht zu wissen, daß in der Bibel steht: „Und er soll Dein Herr sein.“

Der bekannte verstorbene geistvolle Friedrich Schultz hat in einem seiner kleinen Aufsätze über das Wort Herr vor dem Namen der Schriftsteller interessant geschrieben. Nach seiner durch den Gebrauch wirklich bestätigten Ansicht erhalten weder die ganz vortrefflichen, noch die ganz schlechten Schriftsteller, wenn man ihrer in Schriften erwähnt, das Prädikat Herr vor ihrem Namen, da hingegen die guten und mittelmäßigen Herren genannt werden. Es ist also entweder eine große literarische Ehre oder Schande, sans façon genannt zu werden, und sowohl ein Göthe und Johann von Müller, wie ein X, Y, Z bekommen kein Herr vor ihre Namen. Hieher paßt folgende Anekdote: Mignard, ein bekannter Maler, zeigte Ludwig XIV. und einem seiner Höflinge ein Gemälde von seiner Arbeit. „Das ist ein Mignard ganz und gar!“ rief der entzückte Höfling aus. Der ceremoniöse König wandte sich zu ihm und sagte: „Das Wort Herr würde Ihnen nicht den Mund verbrennen.“ „Ach, Ihre Majestät“, versetzte Mignard“, seit zwanzig Jahren arbeite ich daran, dieses Beiwort (Herr) zu verlieren.“

Bei dieser Anekdote mag noch eine zweite stehen, die sich auch auf den Gebrauch des Wortes Herr bezieht. Ein Edelmann aus der Provinz war bei dem großen Condé, und erwähnte seiner männlichen Verwandten mit unaufhörlicher Beifügung des Monsieur. Um dieß lächerliche Wesen zu parodiren, sagte Condé zu einem Bedienten: „Mein Herr Bedienter, gehen Sie

und sagen Sie meinem Herrn Kutscher, daß er meine Herren Pferde an meinen Heern Wagen spannen soll.«
(Dampfboot 1841.)

143. Das Wort »Lord« stammt aus dem Jahre 827, als die Dänen in England landeten, um zu plündeen. Die Engländer nannten jeden müßigen Dänen, der sich reich gestohlen, Luedane oder Loeddane, wie man noch häufig im Norden einen müßigen Menschen Lord nennt, und dieser schimpfliche Spottname wurde späterhin durch die Gewalt des Reichthums ein Titel der Ehre und der Macht.

Nach einer andern Ableitung ist der Titel »Lord« eine Zusammenziehung des angelsächsischen »hlufoed«, nachher, »loverd« und zuletzt »loed« geschrieben, von hlof (Brot, davon das englische loaf, Laib) und ford (verschaffen, geben), daher Lord eigentlich der Brotgeber heißt.

144. Man hat die Frage gestellt: ist »Hoth« ein altdeutsches oder ein neues provinziales Wort, und was bedeutet dasselbe? Antwort: Hoth (Hot) ist ein böhmisches Wort, und bedeutet: Rechts. Alles Zugvieh in einem Theile Frankens, Sachsens, im Voigtlande und in der Obeepfalz ist daenach dressirt.

145. Charakteristisch ist bei allen deutschen Volkssprachen die Bildung des Diminutivs (der Veekleinerung); die Schriftspeache bildet bekanntlich alle Diminutiva duech die angehängten Sylben chen oder lein, von welchen die eeste mit Verwandlung des ch in k allen norddeutschen Dialekten, die zweite dagegen mit mancherlei Modifikationen (Aenderungen) allen süddeutschen zum Grunde liegt, und gerade diese letztere Art, das Diminutiv zu bilden, macht einen Hauptreiz aller süddeutschen Mundaeten aus, besonders da, wo es li heißt, wie in Schwaben. Die Münchner bedienen sich weniger des li, sondeen statt dessen am meisten der Buchstaben rl. Fast allen Woeten werden diese Verkleinerungsbuchstaben angehängt; man hört von einem Büberl, einem Dirnerl, einem Häuseel, ja von einem Katzeel und Mauserl, und unter den weiblichen Vornamen hört man oft Urserl, Nanneel, Thereserl, Toneel, Greterl und Peperl (Josephine). Die Volksliedchen nennt man »Schnaderhüpfeel« oder eigentlich Schnitterhüpferl, d. i. Schnittertänze, nämlich kurze Liedchen, die nach ländlichen Tanzmelodien gesungen werden.
(Theaterztg.)

146. In gewissen Gegenden Süddeutschlands existirt in der Volkssprache der Accusativ nicht, und die Luft ist männlichen Geschlechts.

147. In Berlin ist kürzlich eine Blumenspeache, im Volksdialekt gedichtet, erschienen; bei der Rose ist die Liebe wie folgt repräsentirt:

„Ich liebe Dir, ich liebe Dich,
Wie's richtig is, ich weeß es nich,
Es is mich ooch Pomade
Wie, wenn ich lieb', es heeßen muß,
Zu fragen erst den Heinsius,
Det wäre wirklich schade!
Ich liebe Dir, ich liebe Dich,
Wie's richtig is, ich weeß es nich,
Doch pocht mein Herz mich schnelle!
Ich lieb' nich uf den dritten Fall,
Ich lieb' nich uf den vierten Fall,
Ich lieb' uf alle Fälle.“

Sprachliche Kuriositäten — Paradoxen — Hyperbeln — Bombast.

148. Die sinnreichste Paradoxie.

1) Ich hatte das Glück, unglücklich zu sein. So begann Einer einen seiner Briefe an einen Freund. In diesem Briefe berichtet er, daß er auf einer Reise das Unglück gehabt habe, mit seinem Reisewagen umgewoefen zu werden, daß dieses Unglück aber auch füe ihn das Glück herbeigefühet habe, von einer in der Nähe dieses Vorfalls wohnenden, höchst achtungswüedigen Familie eines Gutsbesitzers aufgenommen und veepflegt und am Ende gar dee Bräutigam und Gatte einer höchst liebenswüedigen Tochter dieser Familie zu werden. Mit Recht glaubte er daher den Bericht dieser Frohkunde mit Rücksicht auf jenes sein Glück veranlassende Unglück mit jenen parador (sonderbar) klingenden Zeilen eröffnen zu können.

2) Balzac, der in Paris als der einzige Rednerkünstler seiner Zeit — er staeb 1624 — von Einigen bewundert ward, entschuldigte einmal einen seiner langen Beiefe durch die Versicherung: »Hätte ich mehr Zeit gehabt, so wäre dieser Brief gewiß kürzer geworden.«

3) Der berühmte Kapellmeister Naumann fällte über einen Oegelspieler das Urteil: »Er macht keinen Fehler, als den, daß ee keinen macht.«

4) Lessing glaubte dem beeühmten Raphael keinen größeren Lobspruch ertheilen zu können, als durch das Urteil: »Er würde auch ohne Hände ein Maler geworden sein.«

5) »Nichts ist so beständig als die Unbeständigkeit.«

6) Der weiß viel, welcher weiß, was er nicht weiß.
(Abendztg.)

149. Lebendige Metaphern. Die heilige Schrift nennt Pfeile »die Söhne des Köchers;« Ossian nennt sie »die röthlichen Söhne der Schmelze,« den Augapfel nennt er »die Tochter des Auges;« die Dichter Persiens hingegen nennen ihn »den Mann des Auges;« (man sage nun noch, daß die Feauen nicht stets einen Mann im Auge haben.) Die Rabbiner bezeichnen den Essig als »einen Sohn des Weines« und das Echo als eine »Tochtee der Stimme.«

150. Die Polka*).

Und ich trat zur hezká holka,
Sie zu bitten um die Polka;
Hezká holka freundlich sprach:
Ach mein Herr, ich bin nicht hezká,
Bin nur eine schlichte Česka.
Doch die Polka tanz' ich nach.

Ga gsem Némec, meine Schlichte,
Rozumyte — ich verrichte
Nicht mit Euch den schönen Tanz;
Aber hier mit mir ist Einer,
Der ihn tanzt, so gut wie keiner
In der Čechen reichem Kranz.

Und die schönen Töne klangen,
Und die braven Čechen sprangen
Mit den Frauen Arm in Arm;
Und mein Mädchen bei der Polka
Ward fürwahr nun hezká holka,
Stolz und edel, liebeswarm.

(Ost und West.)

151. Hyperbel. Nach einem Gefechte zwischen der Armee von Buenos Ayres und den Brasilianern, wobei die letzteren zehn Todte verloren und die ersteren nur drei Verwundete hatten, wurde in Buenos Ayres ein großes Siegesfest gefeiert und ein Altar des Vaterlandes errichtet, auf welchem man folgende Aufschrift las: »Sinkt in die Vergessenheit, ihr Schlachten von Marengo und Austerlitz; ein einziger Tag der Söhne der Freiheit hat den Glanz eurer Namen vernichtet!« Auf der andern Seite stand. »Europa, du bist stolz auf deine Jahrhunderte der Civilisation, und nennst dich die Königin der Welt, aber, o Amerika, du übertriffst Europa eben so weit, wie die ewigen Gipfel der Anden die niederen Spitzen der Hügel der Schweiz überragen.«

— Eine neapolitanische Zeitschrift hat die Sängerin Malibran so hoch gestellt, daß sie ganz ernsthaft anräth, das 19te Jahrhundert das der Malibran zu benennen!

— In dem jüngst in Koblenz erschienenen Werke: »Die graue Halle oder Erdmanns Wanderung,« wird als ein Wort zu seiner Zeit folgende Musterstelle des Kanzleistyls gegeben: »Da der die das dem Mechanikus Hirnrad verliehene Patent auf die von demselben erfundene neue Art von Streusandbüchsen aufhebende Verfügung der königlichen Regierung bestätigende Beschluß Sr. Majestät zugleich bestimmt, daß die das dem auf das das allgemeine Industriewesen betreffende Verfahren Bezug habende Gesetz unterworfene Patent besitzende den Betheiligten vor Ablauf desselben ihr Gesuch um Erneuerung eingeben müssen, so wird dieses hiemit bekannt gemacht.« Das ist das Schlimmste nicht, was wir gelesen. Ueber die Lösung eines norddeutschen gerichtlichen Erkenntnisses kann ein mittelmäßiger Kopf verrückt werden. (Der Aufmerksame 1842.)

— Was kann der Mensch Alles in einer Minute verrichten? In einem alten Romane hat ein Herr Z. Z. folgende Stelle gefunden: »Theodor ritt bis an den Garten, sprang vom Pferde — kroch durch den Zaun — flog nach der Laube, wo Kunigunde ruhte, schlich sich zu ihr hin und stürzte zu ihren Füßen. Freudig hob sie ihn empor — er setzte sich an ihre Seite — sank an ihre Brust, und schwamm in einem Meer von Seligkeit — das Alles war das Werk einer Minute.«

— In einem topographischen Aufsatze über Leipzig vom Jahre 1794 heißt es: »Die Kirche St. Thomas ist von Markgraf Dittrich erbaut u. s. w. Die erste evangelische Vesperpredigt wurde den 25. Mai 1539 darin gehalten, deren Länge beträgt 129 Ellen, die Breite aber 57 Ellen.«

*) Vorstehende Zeilen sind von einem als Dichter und Historiker gleich geschätzten österreichischen Gelehrten, der sich einige Zeit in Böhmen aufhielt, und es ist wahrlich zu verwundern, mit welcher Gewandtheit die wenigen böhmischen Worte darin angebracht sind, welche er in dieser Zeit mehr zufällig, als absichtlich erlernt hatte.

— Rückert singt irgendwo:
Der Dichter sei ein Bildner, kein Traumbilderer,
Kein Sinnverwirrer, Phantasieverwilderer,
Ein Zähmer des Affekts, Gefühles Milderer,
Selbst in sich klar und aller Klarheit Schilderer.

— Charakter-Sinngedichte.

Sinngedichte sind Gedichte, winzig klein und sinnig-fein,
Scherzhaft witzig, schmerzhaft spitzig, würden wehrlos werthlos sein.

— Ein Berliner Kunstrichter schreibt: »Wie ein herannahendes, einschlagendes Gewitter rollen Liszt's chromatische Oktavläufe auf- und abwärts einher, die wie Blitze leuchten.« — Groß! Unendlich groß!

— Der Friedensfürst: Schlaf, dieser kurze Polstersitz auf der langen Bank des Todes.

— Die Maschinerie schien heute Abend nicht bei Laune zu sein.

— Die ganze Suite, Herrn Donizetti an der Spitze, lief noch ein Mal die Spitzruthen des Beifalls zurück.

— Mit einem niedrigen, blumentopfuntersetzerähnlichen Hute.

— Die Albanesen kommen öfters nach Kalabrien, und begleiten ihre Melodien mit Tänzen von einem seltsamen Charakter. Die Kalabresen sagen in ihrer malerischen Sprache: »Sie tanzen die Noth ihres Vaterlandes.«

— Ein merkwürdiges Beispiel lakonischer Kürze ist der Eid, welchen die alten Spartaner ihrem Könige leisteten: »Wir, die wir so gut sind, wie Du, erheben Dich zu unserem König, und wenn Du uns vertheidigst, wollen wir Dich vertheidigen, wenn nicht, nicht.«

— In der Nähe von Bourbon-Vendee steht über dem Thore eines alten Schlosses mit unansehnlichen Thürmchen folgende seltsame Aufschrift:

Sit domus haec, donec fluctus formica marinos
Ebibat et totum testudo perambulet orbem; d. h.
Es stehe dieß Haus, bis die Ameise die Meereswogen ausgetrunken
und die Schildkröte den ganzen Erdkreis umwandert hat.

— Ein Purist, der alle fremden Wörter aus der deutschen Sprache treiben will, hat neulich auch das ungarische »Tschako« ausgetrieben, und dafür »Wackelspitzhut« eingeführt. Warum nicht Wackelstumpfhut?

— Für Perpetuum mobile hat man das Wort »Selbsttriebmaschine« gebraucht; »Selbsttriebwerk« wäre kürzer und besser.

— Kein Wunder ist es, wenn wir uns in dieser Welt unglücklich fühlen; da die vier Buchstaben des Wortes Welt — wie ein Mönch schon im Mittelalter herausbrachte — nichts als Weinen, Elend, Leiden und Tod bedeuten.

152. Riesenbuch. **Die Dechanteikirche der kleinen Stadt Deutschbrod in Böhmen besitzt eine Cancionale und Gradualbuch in riesenhaftem Format, von dessen Ursprung die Sage berichtet, es sei einst in dieser Gegend ein dermaßen reicher Mann, Herr Trčka genannt, gewesen, daß er selbst nicht wußte, wie viele Höfe er besitze, daher habe er befohlen, man solle von jedem Hofe ein Kalb bringen, deren Häute er zu Pergament ausarbeiten und daraus das Buch verfertigen ließ, welches so viele Blätter hat, als die Güter jenes reichen Mannes Höfe zählten. Das kolossale Buch ist an den Ecken mit Messing beschlagen, und die Anfangsbuchstaben der Zeilen, wie die Ränder, mit rosenrothen und goldenen Verzierungen geschmückt.**

— Büchertitel. »Der Arzt als Hausfreund« ist ein bekannter Büchertitel. Es ist aber auch erschienen: »Der Hausthierarzt als Hausfreund.«

— Unter den Titeln früherer Romane findet man kaum irgend einen charakteristischern, als den Titel: „Maria Weinerin“ (die Weinende). Er beweist, wie weit man zu einer gewissen

Zeit in der Thränen-Seligkeit gekommen war, so daß man glauben konnte, eine Romanheldin, die viel geweint habe, müsse nothwendig ein besonderes Interesse erwecken. Das Buch erschien bei Linke zu Leipzig im Jahre 1800, also in der glänzendsten Epoche Lafontaines.

— Georg Beier oder Bavarus, Prediger zu Sikerwitz bei Löwenberg (gest. 1627), gab ein Buch heraus mit folgendem Titel: „Geistliche Schlafhaube mit tröstlichen Sprüchen heiliger Schrift zusammengenäht und mit glaubwürdigen Historien und feinen Gleichnissen zierlich gestappet, sowol auch mit heilsamen geistlichen Kräutern, die zum sanften Todesschlaf dienen, gefüttert. Görlitz 1608."

— Der Hallesche Professor und Dr. jur. König, rühmlich bekannt in der deutschen Literatur, schrieb ein Buch von „Juristen, die sich zu Tode gegessen haben." Es wäre ein Leichtes, einen Anhang dazu zu schreiben, von Juristen, durch die sich Andere zu Tode gehungert.

— Johann Heinrich Acker, dessen juristische Schriften in Lipens Bibliothek verzeichnet zu finden sind, verfaßte eine „Geschichte von Schreibfedern, deren sich Gelehrte bedient haben." Dieses Werk dedicirte er der Schreibfeder des Rechtsgelehrten J. F. Buddeus (gest. 1753.)

— Der grundgelehrte Joachim Maderus hat ein dickleibiges Werk über alle Bibliotheken in der Welt geschrieben, mit Inbegriff jener, die vor der Sündflut bestanden: De libris et bibliothecis antediluvianis (Von vorsündflutlichen Büchern und Bibliotheken.)

— Da die Kalender sich jährlich erneuern, so sollte man ihnen wenig Beständigkeit zutrauen. Doch gibt es auch auffallende Belege derselben. So z. B., als Napoleon Oldenburg und die Hansestädte mit Frankreich vereinigt hatte, zeigte ein in Darmstadt bei Wittich erscheinender Comptoir-Kalender die Zeit des Postabganges nach dem „nördlichen Theile von Frankreich" an, und diese Anzeige und diese Benennung überlebte diesen nördlichen Theil von Frankreich, und blieb jährlich also zu lesen, bis zum Jahre 1836 einschließlich. Der Hessische Hausfreund in Darmstadt bei Leske, für 1841 zum 19ten Mal herausgegeben, beharrt noch immer darauf, daß Preußens Könige evangelisch-reformirt seien, obgleich die Vereinigung der Reformirten und der Lutheraner zu einer „evangelisch-christlichen Kirche" schon 23 Jahre alt ist.

Ankündigungen — Anzeigen — Auf- und Inschriften.

153. »Ich sah einmal,« erzählt Dr. Lieber — »in einer Straße in Boston (Nordamerika) mit dem Schritte, welchen Cicero den Philosophen empfiehlt, vor der Thüre eines Gastwirthes eine Schildkröte herumgehen, auf deren Rücken zu lesen war: »Morgende Suppe,« so daß das arme Geschöpf zum Genuße seines eigenen Fleisches selbst einladen mußte.« Wohl die sonderbarste Ankündigung!

— „Ein Schneider, der in Militär-Arbeit, sowohl für Infanterie, als Kavallerie erfahren, und früher schon einem Regimente vorgestanden, wünscht als solcher wieder placirt zu werden."

— „Bei uns gibt's Wichse, russische, englische und türkische, nach Belieben."

— Im „Merseburger Wochenblatt" gibt eine Mad. Gaber folgende Anzeige: „Mein Gatte ist nicht mehr. Er wollte nicht länger leben. Wenn er es aber auch gewollt, das Podagra trat ihm in den Magen, und in der Nacht vom 9. auf den 10. Februar kam der Tod dazu. Ich setze das Gewerbe fort. Zugleich zeige ich an, daß es unwahr sei, daß ich meinen Altgesellen heirate. Ich verbinde mich mit dem Arzte meines Gatten, der dem Verstorbenen so viele Treue und Liebe bewiesen, daß ich getrost zu ihm Vertrauen fassen kann. Beileids-Bezeugungen verbittet die trostlose Witwe,

Katharina Gaber,
gelbe Leuchter-Fabrikantens sel. Witwe."

— „Gestern starb mein zwölfjähriger Ehemann an den traurigen Folgen eines unerbittlichen Todes, nachdem er noch nicht vollkommen sein 53. Jahr glücklich beendigt hatte."

— „Leute, die ihre Knochen verkaufen wollen, bringen dieselbigen in die Zimmerstraße Nro. 989."

— In einer Berliner Zeitung heißt es: „Ein in honetter Gegend belegenes, herrschaftlich eingerichtetes, und sich gut verzinsendes Haus, mit auch ohne niedlichen Garten soll unter soliden Bedingungen verkauft werden.'

— „Eine Posamentierwaaren-Handlung in einem nahrhaften, immer volkreicher werdenden Stadtviertel soll, Kränklichkeit wegen, billig verkauft werden."

— „Gestern starb unser geliebter Sohn an den Folgen eines sanften Todes."

— „Wir danken allen Denen, welche der wütenden Flamme bei uns den 10. bis 11. zu Hilfe eilten."

— „Ein tafelförmiges Pianoforte, das in einem guten Ton spielt, steht um einen billig zu verkaufenden Preis."

— „Der Hühneraugen-Operateur Vite aus Rouen operirt die Hühneraugen, logirt im Gasthof zur Sonne, ohne Schmerz, über welchen derselbe glaubwürdige Zeugnisse aufzuweisen hat. Auch gibt er gegen Hühneraugen Salbe und Frostbeulen."

— „Ein blauseidener Regenschirm ist in Gedanken stehen geblieben. Man bittet baldigst, ihn zu holen."

— „Ein gestohlener Pfeifenkopf wird vermißt; der ehrliche Finder erhält ein Douceur."

— In einer Stadt an der Weser wurde unlängst wegen der vielen tollen Hunde öffentlich durch ein Ausschreiben bekannt gemacht: „Alle Diejenigen, welche Hunde halten, sollen mit einem Knüppel am Halse versehen sein."

— Auch eine Spekulation. In New-York hat ein Kaufmann dadurch sein Glück gemacht, daß er auf sein Schild bei der Eröffnung seines Ladens schreiben ließ, und in allen Zeitungen der Stadt bekannt machte: „Materialwaaren aller Art bei John Digelaw, der sich auch zu verheiraten wünscht." Diese Anzeige lockte eine große Anzahl neugierige Käuferinnen herbei. Um diese große Anzahl nicht abnehmen sehen zu müssen, hütete er sich wohl, eine Frau zu nehmen. In wenigen Jahren war er ein reicher Mann geworden.

— Auf dem Schilde eines Schneiders in New-York liest man mit großen Buchstaben: „Hieher! hieher! Kommt zu mir Alle, die Ihr nackt seid, ich will Euch bekleiden!"

— Ein Kaufmann in Mississippi, welcher seine Kunden zur Zahlung anfeuern wollte, ließ in die Zeitung einrücken: „Blut und Donner! Feuer und Schwefel! Bezahlt mir, was Ihr mir schuldig seid!"

— Eine der sonderbarsten Anzeigen aber ist die eines Quacksalbers, welcher dem Publikum anzeigen wollte, er könne böse Augen heilen. Die Ueberschrift seiner Anzeige lautete: „Möge kein Blinder dieß übersehen!"

154. Bei der festlichen Erleuchtung zu Berlin am 22. September 1840 sah man folgende Inschriften an Privathäusern: In der neuen Friedrichsstraße (Ressource der Gesellschaft der Freude) eine allegorische Figur, den Glauben vorstellend, in einer Hand das Kreuz, in der andern die Tafeln der 10 Gebote. Zwei Hände, in einander liegend, von Wolken umgeben, darunter der Vers:

Wo Fürst und Volk geh'n Hand in Hand,
Weil treue Liebe sie verband,
Da ist des Glückes Vaterland.
Ein treues Herz für's Vaterland,
Ist besser als viel Licht verbrannt!

Ferner am Diorama:

Wer seinen König liebt und unser Preußen-Haus,
Nur der genir sich nicht und schrei's zur Brust hinaus.
Die Art und Weise kümmert wenig:
Hoch lebe unser Preußen-König!

In der Königsstraße unter einem Adler mit ausgebreiteten Flügeln das Transparent eines Schneidermeisters in ganzer Figur, mit der Inschrift:

Unter dieses Adlers Flügeln
Kann ich ohne Störung biegeln.

Vor einer Weinhandlung:
Das Herz voll preußischer Liebe, im Magen französischer Wein;
Ach wenn es doch immer so bliebe, nie können wir glücklicher sein!

Bei Louis Drucker (der bekannte Weinwirth):
Ich illuminire zwar das ganze Jahr,
Doch bring' ich heute fromme Wünsche dar:
Hoch lebe der König und das königliche Haus!
Drauf trinke ein Jeder sein Fläschchen hier aus!

155. Das Zifferblatt an der Thurmuhr der Kirche zu Urruna an der Grenze von Spanien hat als Inschrift die schauervollen Worte:

Vulnerant omnes, ultima necat.
(Alle verwunden, die letzte tödtet.)

— Die Universitätsuhr in Padua trägt die Umschrift:
In horam crescit Scientia.
(Mit der Stunde wächst das Wissen).

— Einzig in ihrer Art durch Kraft, und, man möchte sagen, durch hyperlakonische Kürze, aber auch nur dem Kenner der Mythologie verständlich und genießbar ist die Ueberschrift einer eisernen Brücke in Frankreich:

Vulcanus Neptuno.
(Vulkan dem Neptun.)

— Inschrift auf dem Kirchhofe von Melrose-Abbey in England:

Erd' geht auf Erde glänzend in Gold,
Erd' geht zur Erde früher denn wollt,
Erd baut auf Erde Schlösser von Stein,
Erd' sagt zur Erde: Alles ist mein.
(Briefe eines Verstorbenen.)

Buchstabenspielereien.

156. Die Buchstaben, diese Grundpfeiler alles menschlichen Wissens, haben auch oft gedient, dem scheinbar Unbedeutenden Geheimnißvolles zu verbinden; öfter noch trieb der Witz und die Laune der Vorfahren mit ihnen in der mannichfachsten Weise sein Spiel. Wer kennt nicht Kaiser Friedrichs IV. A. E. I. O. U., das stolze: Aller Ehren ist Oesterreich werth, und jene lateinische Deutung: Austria est imperare orbi universo (Oesterreich soll über den gesammten Erdkreis herrschen)? Jener Richter schrieb über seine Thür: Bonis semper patet (Guten steht sie offen immerdar); das b ward in ein d verkehrt, und nun lautet der Spruch von Geschenken, und prägt das alte arge: »Wer gut schmiert, der gut fährt« ein; Cor, das Herz, sagten die Alten, solle sein: Camera omnipotentis regis, ein Gemach des allmächtigen Königs, und drei große G solle Niemand beleidigen, dem seine Ruhe lieb: Gott, Gerechtigkeit, Gewissen. Maria, Kaiser Maximilians II. Gattin, führte zwei M M mit der Kaiserkrone und der Unterschrift: Maximilian, Marias Hoffnung, im Wappen. Zwei M wurden auch häufig auf die ernste Mahnung an den Tod, memento mori, gedeutet, und von mors, von dem Würger alles Irdischen, hieß es wiederum: Mors mordet omnia rostro suo (der Tod beißt Alles mit seinem Schnabel.) Karl V., der strenge, ernste Mann, fragte in allen Städten zuvörderst, wie es mit P. P. P. bestellt sei: pastore, praetore, praeceptore, mit dem Prediger, mit der Obrigkeit, mit dem Lehrer. Das ominöse dreifache W: Wein, Weiber, Würfel ist bekannt; schön und tröstlich aber ist der alte Spruch vom stärksten W, welches die Wahrheit sei.

157. Klingelspiele (Calembourgs.)

Welcher Fürst Deutschlands scheut am wenigsten das Wasser? Großherzog Leopold, denn er beschäftigt sich täglich mit Baden.

— Wo haben die Dur-Arten keinen Takt? In Jassy, wo es nur Moldauer (Molldauer) gibt.

— Welcher Fluß kann rechts und links ins Meer fließen? Der Rhein, denn er hat die Waal (Wahl.)

— An welchen Wegen kann man die meisten Scheren finden? An Norwegen.

— Welcher Kanton der Schweiz sollte der moralischste sein? Wallis, weil er sich nach Sitten richtet.

— Welcher König in Deutschland ist der beste Forstnutzer? Der König von Hannover, der Silber aus dem Harze zieht.

— Welcher Fürst hat es am bequemsten? Der Sultan, weil er vom Divan aus regiert.

— Welcher Ball ist der besuchteste? Der Erdball.

— Wie kann man mit einem Worte sagen, daß ein Berg zu Ende ist? Pergament.

— Welche Stadt hat das Ende in der Mitte? Lo—nd—on.

— Warum sind gerade Bettler die angenehmsten Leute? Weil sie Jedermann ansprechen.

— Worüber freuen sich ein belagerter Feldherr und ein verlegener Calculator am meisten? Wenn sie einen Ausfall decken können.

— Wer verdient die Bezeichnung saumselig als Lob? Eine Nähterin, die für ihre Arbeit schwärmt.

— Warum stehen junge Mädchen gern? Weil sie nicht gern sitzen bleiben wollen.

— Weßhalb ist ein Bäcker, der all seine Waare verkauft hat, zu bedauern? Weil er brodlos (Brod los) geworden ist.

— Weßhalb sind die Musiker gefährliche Staatsbürger? Weil sie viel auf Händel und Heiden (Haydn) geben.

— Warum war Eva die beste Sängerin? Weil sie die Primadonna (das erste Weib) auf Erden war.

— Welcher deutsche Ausdruck paßt für Luftballon? Windbeutel.

— Was ist die Tasche eines Bettlers? Ein Pfenniggmagazin.

— Welches Denken schützt vor Thorheit? Bedenken.

— Welcher Mut ist nur bei den Juden zu finden? Der Talmud.

— Ein reisender Gelehrter saß in einem Gasthause an der Wirthstafel einem andern Reisenden gegenüber. Beide kamen wegen einiger spitzfindigen Bonmots in Streit, worauf sich folgender Calembourg-Kampf entspann.

A. Wer sind denn Sie, Witzling? — Ich, mein Herr, bin Gesandter.
B. Das glaub' ich wohl, aber Sie sind kein Geschickter!
A. Das könnt' ich Ihnen durch meine Gage beweisen.
B. Aber nicht durch Ihren Gehalt!
A. (setzt den Hut auf). Vor Ihnen laß ich den Hut nicht ab.
B. Feiglinge kämpfen immer mit Bedeckung.
A. O Sie Held, Sie! wollen Sie nicht etwa meinen Kopf holen?
B. Nimmermehr! Ihr Kopf ist längst gehohlt!
A. Kein Mensch hat mich bis heute so frech angesehen! —
B. Das beweist, daß Sie bis heute kein angesehener Mann waren.
A. Herr, ich war Kriegsanführer. —
B. Da haben Sie gewiß viele Menschen angeführt!
A. Ich bin vor der Armee hergezogen —
B. Das war freilich ein Vorzug.
A. So oft ich mein Schwert aus der Scheide riß —
B. War es zur Entscheidung gekommen!

A. Mein Theater war das Schlachtfeld; nie fiel ich aus meiner Rolle heraus!
B. Also kamen Sie nie zum Ausfalle!
A. So oft ich das Schlachtfeld verließ —
B. Ist der Feind auf dem Plaze geblieben!
A. (wüthend) Herr! ich habe mehr Klugheit in meiner Nase, als Sie im ganzen Kopfe!
B. Ihre Naseweisheit ist mir klar!
A. Herr! mit diesem Arm helfe ich Ihnen zur Seligkeit!—
B. Mann der Armseligkeit.
A. Wenn mir die Galle überfließt —
B. So wird Ueberfluß bei Ihnen herrschen!
A. Herr, Sie sind ein Pinsel —
B. Durch den Sie gut getroffen sind!
A. Ich sollte Ihnen dieß Wasser ins Gesicht schütten —
B. Dann würde die trockene Unterhaltung aufhören!
A. (Wendet seinen Stuhl um und rückt weg). So, fern von Ihnen ist's besser!
B. Die Wendung war nicht übel! — Nun sind Sie verrückt!«
A. Ich sage Nichts mehr.
B. Nichtssagender Held!

— Ein Frankfurter Uhrmacher, der seine einzige Tochter nicht besonders aufmerksam erzogen hatte, sagte zu Langenschwarz: »Denken Sie, mein 16jähriges Kind ist mit einem meiner Gesellen davongelaufen.« »Das ging Ihnen,« versetzte L., wie mit mancher Ihrer Uhren; Sie haben sie zu schlecht aufgezogen, darum ist sie zu früh abgelaufen.«

— Zu Jemand, der sich bei der Tafel mit beiden Ellenbogen aufstützte, sagte Langenschwarz: »Sie sind ein charmanter Gesellschafter. Ueberall sind Sie sehr aufgelegt (und auf der Stelle trat Ellenbogenebbe ein.)

— Ein Künstler, der eben kein großes Talent war, sagte zu Langenschwarz: »Ich muß Sie die Treppe hinunter bis an die Hausthüre begleiten.« — »Thun Sie das nicht«, sagte L., man würde unten sehen, daß Sie ein heruntergekommener Künstler sind.«

158. Die Calembourgs sind in Frankreich zu Hause. Daß der eigentliche Witz etwas ganz Anderes sei, ist wohl längst anerkannt. Voltaire, einer der geistreichsten Menschen, die je gelebt, brachte nie einen Wortwitz zu Stande, und nannte den Calembourg »l'eteignoir de l'esprit. (Dämpfer des Geistes.)

Einer der bekanntesten und glücklichsten Calembourgisten war ein Herr von Bièvre. Er hatte die Sache salonfähig gemacht, und man lud Gesellschaften auf ihn. Er mochte am Ende sagen, was er wollte, so zerbrach man sich den Kopf, um etwas Verblümtes dahinter zu suchen. Einst befand er sich in einer Gesellschaft mit einem ehrlichen Landbewohner zusammen, der es als eine besondere Vergünstigung von der Dame des Hauses erbeten hatte, neben dem Witzbolde zu sitzen. Er verzehrte nur ihn mit den Blicken, und dachte nicht daran, daß er vor vollen Schüsseln und Flaschen saß. Der Herr von Bièvre, der dieß merkte, nahm sich vor, keinen Calembourg zu machen und den Schweigsamen zu spielen. Endlich sagte er zu seinem Nachbar: »Haben Sie doch die Güte, mir die Schüssel mit Spinat dort zu reichen.« Der Landmann sah ihn starr an, dann noch ein Mal und zum dritten Mal, und brach hierauf in ein lautes Gelächter aus: »Das ist gewiß sehr schön,« rief er endlich mit Thränen in den Augen, »schade, daß ich die Beziehung nicht verstehe.«

159. Welcher Unterschied ist zwischen der Stadt Ofen und einem gewöhnlichen Ofen? — Im zweiten wird Alles gar, und in der ersten ist Alles Ungar.

— Was hatte Napoleon mit jedem Buchhändler gemein? — In Leipzig die größte Niederlage.

— Welches Land wird jedem Fieberkranken verordnet? — China.

— Bei welcher Nation bekommen die Knaben am meisten Schläge? — Bei der Deklination.

— Stimmen des Echo's.

Werden nicht Talente oft weniger berücksichtigt, als Kleider?
Echo: leider.

Welches sind die schädlichsten Insekten?
Echo: Sekten.

Welches ist der schicklichste Plaz für die Schriften mancher neuern Philosophen?
Echo: Ofen.

160. Räthselworte.

Wie sagt man mit einem Worte:

Frage.	Antwort.
1. Löwen-Maul	Leumund (Leu-Mund.)
2. Gleich dem Klang	Wiederhall (wie der Hall)
3. Adler-Kühnheit	Aarmuth (Aar-Muth.)
4. Herbei, Metall	Kommerz (Komm Erz.)
5. Halt ein Immchen	Rubinchen (ruh' Bienchen.)
6. Zwei Mal rein	Purpur (pur pur.)
7. Nackt bloß	Barbar (bar bar)
8. Klinge Frühlingsmond	Schalmei (schall' Mai.)
9. Klare Sänger	Hellebarden (helle Barden.)
10. Feld-Narren	Autoren (Au-Thoren.)
11. Ohne Trage	Sonderbare (Sonder Bahre.)
12. Ei nach Haus	Oheim (O heim.)
13. bejahrt Vorfahr	Altan (alt Ahn)
14. Muhme wohlbetagt	Basalt (Bas' alt)
15. Feuchte schicke	Tausende (Thau sende)
16. Wählte jeden	Koralle (kohr alle)
17. Schafräuber komm geschwind	Wohlfeile (Wolf eile.)
18. Gram ach nimmer	Harmonie (Harm o nie.)
19. Freunde wirket	Brüderschaft (Brüder schafft)
20. Niederwärts zuletzt	abendlich (ab endlich.)

— Welche Renten des Theaters gefallen oft den Schauspielern nicht? — Die Referenten.

— Welche Oden kommen zu Tausenden aus Paris, Wien und Leipzig? — Moden.

— Welchen Stern ißt man? — Austern.

— Aus welchem Horne arbeitet der Schreiner schöne Möbeln? — Ahorn.

— Welcher Wald ist ohne Bäume? — Anwald.

— Welche Gage besteht nicht in Geld? — Bagage.

— Welche Nuß ist ohne Schale? — Genuß.

131. Geographische Räthsel-Calembourgs.

Welches Königreich wird ausschließlich groß genannt? — Großbritannien.

Welcher Fluß ist zugleich auch eine Krankheit? — Ruhr.

Welche ostindische Hauptstadt wird von Frauen zu Kleidern verwendet? — Madras.

Welche Mauth hat die meisten Einwohner? — Hohenmauth in Böhmen mit 4580 Einwohnern.

Welcher Fluß bezeichnet eine zweifelhafte Antwort? — Oder.

Welche Stadt Ungarns wird von Fischern gefangen? — Karpfen.

162. Zigeunerräthsel.

Die Gitanos in Spanien haben manche sinnreiche Sprüche, Stichworte, Sprüchwörter und Witzspiele, womit sie sich gern in der Einsamkeit, zu welcher sie verdammt sind, die Langeweile verscheuchen. Auch geben sie sich manch artiges Räthsel zur Lösung auf, wie wir da ein Beispiel anführen wollen: »Ich sehe mehr denn hundert liebliche Töchter zu gleicher Zeit erzeugt, leuchtend wie Rosen, allein sie sterben in demselben Augenblicke, wo sie sich anmuthig im Kreise schwingen.« Dieß sinnvolle Räthsel führt in der Ursprache den Titel: Las Muchis. — Wir wollen aus der vorliegenden aufzuknackenden Nuß den Kern nehmen, der da ist: Feuerfunken.

Erzählungen — Begebenheiten.

1. Die Büsser.

Die folgende Erzählung, ein Bruchstück aus einem uralten indischen Gedichte »Ramajana«, wird gewiß jeden unserer Leser durch ihre schöne Form und ihren einfach edlen Gehalt ansprechen.

Ich war ein Knabe noch,
als, meine Freude mehrend, einst
die schöne Regenzeit begann.
Die Sonne, die mit glüh'ndem Stral
der Erde Säfte ausgebrannt,
sie wandte sich zum grausen Land,
wo Jama über Todte herrscht;
und schnell verging die Sommerglut,
die holden Wolken zeigten sich,
und munter spielten überall
die Frösche, Pfau'n und Tschataka *).
Mit nassen Flügeln, wie durch's Bad
von des Gelübdes Zwang erlöst,
auf schwanken Aesten wiegte sich
im Regenwind der Vögel Schar.
Und vom gefall'nen Regen und
von immer wieder fallenden
war flimmernd einem Meere gleich
voll froher Tschataka der Berg;
und aus der Berge Schluchten, gelb
und roth von Staub und Blüten, floß
in hundert Bächen schlangengleich
das Wasser in das Thal herab.
In dieser wonnevollen Zeit
zu üben meine junge Kraft,
zog ich mit Pfeil und Bogen aus
entlang dem Flusse Saraju.
Den Stier, der Nachts zum Flusse kommt,
den durst'gen Elefanten wohl,
ein and'res Thier des Waldes auch
zu schießen hofft' ich voll Begier.
Da hört' ich in der dunklen Nacht
am Orte, den der Blick nicht traf,
Geräusch, wie wenn man Krüge füllt,
und wie des Elefanten Schrei.
Sogleich legt' einen Pfeil ich auf,
der glänzte, glatten Schlangen gleich,
und meiner Beute schon gewiß
schoß ich ihn ab dem Schalle nach.
Und kaum war das Geschoß entfloh'n,
da hört' ich menschlicher Stimme Ruf,
»Weh, weh!« so rief's, »wer richtet hier
den Pfeil nach eines Büssers Leib?
Zum fernen Fluß in stiller Nacht,
zum Wasserschöpfen kam ich her;
von wem bin ich getroffen jetzt?
Wem hab' ich jemals Leid's gethan?
Ein Rischi, wehr- und waffenlos,
leb' ich im Wald von Waldesfrucht,
warum denn mit dem Mordgewehr
wird meinem Leben nachgestellt?
Wem ist mit meinem Tod gedient?
Und wer ist, der so ganz umsonst,
so ohne allen Zweck und Grund
zu tödten nicht für Sünde hält?
Und nicht beklage ich so sehr
des eig'nen Lebens frühen Tod,
als ich der lieben Eltern Paar
in meinem Tod dedauern muß,
die ich so lange nährete,
der greisen Eltern blindes Paar,
da ich das Leben lassen muß;
wie könnten sie dann leben noch.
So sind mit einem Pfeile denn
mit mir die Eltern umgebracht;
wer ist der Gottverlassene,
der uns gemordet allzumal?«

Wie dieser Stimme Klageton
entsetzlich mir zum Ohre drang,
entfiel im Schrecken meiner Hand
der Bogen und der Pfeil zugleich.
Betäubt und meiner nicht bewußt,
ging ich dem Schall der Stimme nach,
und sah am Ufer hingestreckt,
getroffen eines Büssers Sohn,
die langen Locken aufgelöst
vom Wasser, das dem Krug entfloß,
von Schlamm und Blut den Leib genetzt
und von dem Pfeile hart gequält.
Er sah mich mit den Augen an,
ich zitterte besinnungslos;
wie Feuerbrände trafen mich
die Worte, die er also sprach:
»Was ist Dir, Prinz, denn Leid's gethan,
wenn ich Bewohner dieses Wald's
den Eltern Wasser holen will,
daß Du mich hier durchbohren mußt?
Und ach, der eine Pfeil, der jetzt
mich bis ins Mark getroffen hat,
er trifft die blinden Greise mir,
den Vater und die Mutter auch.
Die schwachen Alten werden jetzt
nach mir sich sehnen hoffnungsvoll,
zu laben sich mit frischem Trank,
den ich den Durst'gen bringen soll.
So ist denn alle Frömmigkeit
und alle Buße ganz umsonst,
daß jetzt mein Vater nicht erfährt,
wie hier sein Sohn oerschmachten muß.
Und wüßt' er's auch, was könnt' er thun,
der selbst zu schwach ist aufzusteh'n?
Nicht retten kann ein Elefant
den andern, den der Jäger traf.
Du selbst geh' schnell zum Vater hin
und meld' es ihm, o Raghawer *),
damit Dich nicht sein Zorn erreicht,
wie Feuer, das den Wald oerzehrt.
Hier dieser Fußpfad führet Dich
zu meines Vaters Siedelei.
Geh' hin, ihn zu besänftigen;
im Zorne möcht' er fluchen sonst.
Zieh' mir den Pfeil, o König, aus;
das eingedrung'ne Eisen zerrt
am linken Marke, wie der Strom
den Bühl des Ufers mit sich reißt.«

So sprach er, und ich wußte nicht,
ob ich vollzieh'n sollt' wie er sprach.
Der Pfeil, so dacht' ich, schmerzet ihn,
doch frei vom Pfeile stirbt er wohl.
Und als ich so in Bangigkeit,
oon Schmerz oerwirrt, unschlüssig stand,
da merkte wohl der Munisohn,
von welcher Furcht ich war bewegt.
In großen Qualen lag er da;
die Glieder, schon dem Tode nah,
bewegten sich in Krämpfen nur;
da sprach er kaum vernehmlich noch:

---

*) Der Tschataka (cuculus melanoleucus) ist ein Vogel, der sich, wie die Indier behaupten, von Regentropfen ernähret; natürlich freut er sich auf die Ankunft der Regenwolken. Die Erwähnung der Frösche wird der Leser nicht unpoetisch finden, wenn er bedenkt, daß es in Indien viele Arten Laubfrösche von den schönsten Farben gibt.

*) Beiname des Prinzen.

»Ich fürchte nicht den Tod, den Schmerz
bezwingend bin ich festen Sinn's;
Du, Prinz, befürchte nicht, daß Du
Braminenmordes schuldig sei'st.
Ein Zweigeborner bin ich nicht,
sei ohne Angst, o Länderherr;
Sudrin ist meine Mutter und
mein Vater ist ein Waisser.«
Wie er so sprach und in dem Schmerz
am Boden krampfhaft zitterte,
da zog den Pfeil ich aus, und mich
anstarrend gab den Geist er auf.
Ich aber stand, der schweren Schuld
bewußt, die absichtslos gescheh'n,
und einsam überlegte ich,
was wohlgethan jetzt möchte sein.
Ich nahm den Krug, und füllte ihn
mit frischem Wasser und betrat
den Pfad, den er mir angezeigt,
zu seines Vaters Siedelei.
Dort fand die schwachen Greise ich,
die blinden Eltern führerlos;
sie sprachen ohne Unterlaß
vom Sohne, den durch meine Schuld
sie nun verloren, Vögeln gleich,
die man der Schwingen hat beraubt.
Und als der Muni meinen Tritt
vernommen, hob er also an:
»Wie bist Du lange aus, mein Kind;
zu trinken reich' uns nun sogleich;
Du hast am Wasser wohl gespielt,
indeß die Mutter nach Dir seufzt.
Du bist der Stützelosen Stab,
der Augenlosen Auge Du;
an Dir hängt unser Leben ganz;
warum bist Du so still, mein Sohn?«

Und mit gedämpfter Stimme dann,
mit stockender, mit stotternder,
als scheuten die Gedanken sich,
und mit des Mutes Anstrengung
die Worte stützend, fing ich dann
die schreckliche Erzählung an:
»Ein Krieger bin ich, Dasarath:
ich bin Dein Sohn nicht, Heiliger;
und bin durch meiner Thaten Schuld
in schweres Unglück jetzt gestürzt.
Ich ging am Flusse Saraju,
mit Pfeil und Bogen zog ich aus,
ein Thier zu schießen war mein Sinn,
beim Trinken einen Elefant.
Da kam vom Flusse her Geräusch,
wie wenn man Krüge Wassers füllt,
ein Elefant ist's, dachte ich,
und schoß das spitze Eisen ab.
D'rauf eilt' ich an des Ufers Rand,
da sah ich, wie vom Pfeil durchbohrt,
in's Herz getroffen, fast entseelt,
ein Büsser auf der Erde lag.
Auf sein Geheiß sprang ich hinzu
und riß den Schmerzenspfeil ihm aus;
da schwang er sich zum Himmel auf,
bejammernd seiner Eltern Loos.
So wurde absichtslos von mir
Dein Sohn, o Heil'ger, umgebracht.
Was weiter nun geschehen soll,
o zeig' es, Muni, gnädig an.«

Und er, der heilige Rischi,
da er das grause Wort gehört,
das ich gesprochen, schuldbedeckt,
da mußt' er fühlen tiefes Leid.
Mit thränennassem Angesicht
aufseufzend, von dem Schmerz verwirrt,
sprach dann der Heilige zu mir,
der ich die Hände faltete:
»Wenn Du's nicht selber wär'st, o Fürst,
der mir das Schreckliche erzählt,
Dein Haupt sollt' auf der Stelle gleich
zersplittern hunderttausendfach.
Ein Mord von Kriegerhand verübt,
zumal an eines Büssers Leib,
ein vorbedachter, stürzte selbst
vom Throne Indra's Herrlichkeit.
Doch weil Du's ohne Wissen that'st,
so magst Du leben, und damit
der Raghuider Stamm, dem Du
entsprossen bist, nicht untergeh'!«
Und weiter sagte er zu mir:
»Dorthin, o König, führe uns;
zu sehen wünschen wir ihn noch,
den lieben Sohn, zum letzten Mal,
wie er von Blut den Leib bedeckt,
mit aufgeriss'nem Büsserkleid
am Boden lieget regungslos,
dem Herrn des Rechtes *) unterthan.«
Darauf geleitet' ich allein
dahin die zwei Bekümmerten,
und ließ den Muni und sein Weib
berühren ihren todten Sohn.
Sie sanken auf die Leiche hin,
und also hob der Vater an:
»Warum begrüßest Du mich nicht,
und bist so stumm, mein liebes Kind?
Was liegst Du auf der Erde hier?
und bist wohl gar auf mich erzürnt?
Und bin ich Dir nicht weiter lieb,
so sieh die treue Mutter hier;
die wirst Du doch umarmen, Sohn?
so sag' ein kleines Wörtchen doch!
Soll ich der süßen Stimme Schall
nicht hören mehr, den herzlichen,
wenn lernend Du in stiller Nacht
Die Weden und Gesetze liest?
Wer reicht mir in der Dämmerung
Weihwasser? facht das Feuer an?
und setzt sich schmeichelnd zu mir, wenn
ich fürchte, lästig ihm zu sein?
Wer holet Früchte, Beeren mir
und Wurzeln und bewirthet mich
wie einen theuern Gast, da ich
nichts selbst mehr thun und fassen kann?
Und diese blinde, trauter Sohn,
die alte fromme Mutter hier,
wie soll ich sie ernähren, die
so stolz sich freute ihres Sohn's?
O bleibe, bleibe, gehe nicht
zu Jama's grauser Wohnung fort;
begleiten werd' ich morgen Dich,
und auch die Mutter gehet mit.
Zu Jama sprech' ich dann: »O Fürst,
gib mir den Sohn zurück, daß er
uns Greise pflege; wahrlich er
verweigert meine Bitte nicht.
So wahr Du ohne alle Schuld
getödtet von dem Frevler bist,
bei dieser Wahrheit gehe Du
zu aller Helden Himmel ein,
dort wo die Tapfern wohnen, die
im Kampfe nie sich wandten und
von vorn getroffen sanken, dort
sei Deine Wohnung, theurer Sohn.
Wo Sagara und Saiwia,
Dilipa, Dschanamedschaja,
wo Nahusch, Dundumara wohnt,
zu jenem Himmel gehe ein.«

*) Der Herr des Rechtes, der König der Gerechtigkeit, ist Jama der Gott des Todes.

So und noch weiter jammerte
der blinde Greis und sammelte
zur Todtenfeier trock'nes Holz,
und sprengte Wasser für den Sohn.
Und dieser dann in Lichtgestalt
erschien, der Munisohn verklärt,
und über seiner Leiche sprach
er schwebend zu den Eltern so:
»Zum Lande der Glückseligen
darf ich ob Eurer Frömmigkeit
auffahren, bald auch werdet Ihr
mit mir vereint dort selig sein.«
So sprach verklärt der Munisohn,
und fuhr sichtbar zum Himmel auf.
Der Muni aber sprach zu mir,
der ich die Hände faltete:
»Jetzt tödte mich, o König, auch,
denn sterben ist mir jetzt Gewinn.
Doch weil Du mit dem Pfeile mir
mein einzig Kind entrissen hast,
obgleich Du's absichtslos gethan,
so höre dennoch meinen Fluch:
Das Leid, das ich empfand, da mir
mein einzig Kind gemordet ward,
in Deiner Todesstunde, Fürst,
sollst fühlen Du das gleiche Leid.«
So sprechend zündete der Greis
den Scheiterhaufen an, und mit
der Leiche ihres Sohn's zugleich
verbrannte sich das Elternpaar.

---

2. Die Retter in der Noth.

Mancher unserer Leser hat vielleicht von den Verwüstungen gehört, durch die für Stora in Algier der 25. Jänner 1841 ein Tag des Unglücks und der Trauer wurde, allein wohl Keiner hat etwas von dem edlen Benehmen erfahren, durch welches sich an diesem Tage Lemauff, der Pfarrer von Philippeville, hervorthat. Dieser würdige Priester schickte sich eben an, die Messe zu lesen, als man ihn von der Gefahr benachrichtigte, in welcher die Kriegs- und Handelsschiffe schwebten, welche zu Stora vor Anker lagen. Sogleich zog er schleunigst seinen Ornat aus, und eilte an den Ort der Verwüstung. Kaum angekommen, sieht er einen See-Soldaten, den das Meer auf den Strand geworfen hatte. Seinen Talar ausziehen, und den Matrosen damit bekleiden, dann, noch ganz erschöpft und keuchend vom Laufe, in das Meer stürzen, um den Schiffbrüchigen zu Hilfe zu kommen, war das Werk eines Augenblicks. Anfangs verschwand er, dann kam er eine Strecke oberhalb wieder zum Vorschein, und rettete nun, mit Macht gegen die Strömung ankämpfend, auf seine eigene Kraft beschränkt, mehren Matrosen das Leben. Als würdiger Nebenbuhler seiner Hingebung hatte sich auch der Marine-Kommandant, Herr Demargue, in das Meer gestürzt. Drei Mal war er in augenscheinlicher Gefahr, umzukommen; drei Mal rettete ihm die Unerschrockenheit Lemauffs das Leben. Immer aber kehrte dieser zurück in die Mitte der Wogen, um noch einige Unglückliche zu retten. Matt und erschöpft, außer Stande, dem Andrang der Eisschollen, die immer mehr sich aufthürmten, zu widerstehen, wurde er selbst von der Strömung ergriffen und gegen eine Klippe geschleudert, wobei er bedeutende Quetschungen erhielt. Alle Umstehenden, Zeugen seines Benehmens, stritten sich um die Ehre, ihn zu tragen, allein er verweigerte es, und beruhigt darüber, daß kein Menschenleben mehr zu retten sei, kehrte er still und bescheiden in seinen Pfarrhof zurück, halb in einen Regenmantel eingehüllt, den ein Soldat ihm umgeworfen hatte. Was jedoch bei einem solchen Benehmen als entscheidend für die Größe des Mannes gilt, ist der Umstand, daß keiner der dabei Gegenwärtigen davon überrascht war, so sehr ist also bereits Lemauffs Edelmut unter seinen Pfarrkindern anerkannt gewesen.

(Wiener Zuschauer 1842.)

---

3. Pietro Micca.

Als im Jahre 1706 Turin von den Franzosen belagert wurde, die Feinde durch alle Kräfte der Kunst und des persönlichen Mutes die Uebergabe zu beschleunigen suchten, und Hungersnoth und Elend jeder Art schon die höchste Stufe erreicht hatten, geschah es, daß in der Nacht vom 29. August französische Grenadiere, von den Wachen unentdeckt, durch die Gräben bis zum Pförtchen der Cortine gelangten, unter welchem zwar eine Mine von den Belagerten angelegt und angefüllt, allein noch nicht mit den gehörigen Hilfsmitteln versehen war, um sie ohne Gefahr für den Mineur entzünden zu können. Ein Offizier und der Gemeine Pietro Micca befanden sich gerade in diesem Minengange, und hörten, wie die immer wachsende Zahl der Feinde, von dem ersten Gelingen ermutigt, bereits das Thor erbrochen, durch den bedeckten Weg gedrungen, und nur mehr als einziges Hinderniß zur Ueberrumpelung der Stadt das letzte Gitter zu überwältigen hatten. Schon wurde zu dieser letzten Arbeit Hand angelegt, keine Zeit war mehr zu verlieren. »Retten Sie sich!« rief Micca in dieser äußersten Gefahr dem Offizier zu: »Retten Sie sich, und lassen Sie mich mein Leben einzig dem Vaterlande weihen, bitten Sie aber den Gouverneur, daß er sich meines Weibes und meiner Kinder annehme, die in wenig Minuten keinen Gatten, keinen Vater mehr haben werden!« — Der Offizier entfernte sich, und als ihn der Mineur in Sicherheit vermutete, warf er seine Fackel in die Mine, welche ein paar hundert verwegene Feinde in die Luft schleuderte, und ihm selbst nur wenige Schritte von der Pulverkammer entfernt sein Grab bereitete, wo man seinen Leichnam fand. Durch die Explosion aufgeschreckt, eilten Volk und Wachen herbei, und Turin war gerettet. Ohne die Aufopferung dieses braven Soldaten wären die Anstrengungen des Königs Viktor Amadeus und des Prinzen Eugen zur Rettung der Stadt vergeblich gewesen, und die Schlacht vom 6. September wäre nicht geliefert worden, zu deren

Andenken, als der rettenden Hilfe Turins, auf dem Hügel Superga ein prachtvoller Tempel errichtet wurde, während des Helden Micca auch nicht mit einem Steine, nicht mit einem Worte Meldung geschah! Der Gouverneur glaubte mit der Bewilligung zweier Brot-Rationen für die hinterlassene Witwe und Waisen genug gethan zu haben. Se. Majestät jetzt regierender König von Sardinien ließ die Nachkömmlinge des tapfern Micca ausforschen, und den letzten derselben, einen armen greisen Landmann aus dem Biellesischen Gebirge, nach Turin bescheiden, wo er militärisch gekleidet, mit einer goldenen Medaille und mit einer reichlichen Pension beschenkt wurde. Auf Geheiß des Monarchen erhebt sich nun im Arsenale zu Turin ein ehernes Denkmal, das den Namen und die That dieses Helden für immer bewahren soll. (Echo 1841.)

4. Der gefahrvolle Wachtposten.

Im Jahre 1759, als der Krieg zwischen England und Frankreich mit vieler Heftigkeit in Nordamerika entbrannte, hatte eine Division des britischen Heeres ihr Lager an den Ufern eines Flusses in einer durch die Natur so begünstigten Stellung aufgeschlagen, daß es für die Kriegskunst eine höchst schwierige Aufgabe war, dasselbe zu überfallen. Ein Krieg in Nordamerika glich eher einer Art von Jagd, als einem geregelten Feldzuge. Die Franzosen und die Briten hatten Indianer in ihre Reihen aufgenommen, um sich derselben in einer Kriegsweise zu bedienen, zu welcher ihre Gewohnheit und Lebensart sie ganz vorzüglich geschickt machte. Es sprangen nämlich dieselben aus ihren undurchdringlichen Wäldern und Schlupfwinkeln hervor, und fügten mit ihren Bogen und Tomahawks der englischen Armee täglich Schaden zu, indem sie die Schildwachen überfielen, die Herumstreifenden auffingen, und wenn Lärm gemacht wurde, flohen sie mit einer Schnelligkeit davon, daß die Reiterei sie nicht einholen und noch viel weniger ihnen zwischen Felsen und Morästen nachfolgen konnte. Um diese Art von Krieg, in welcher so viel Verlust und so wenig Ehre zu erwerben war, zu vermeiden, fand der britische Befehlshaber für rathsam, die Vorposten jedes Regiments bis zu einer weiteren Entfernung vom Lager auszudehnen, Schildwachen einige Meilen in die Wälder hinein aufzustellen und um das Hauptheer eine beständige Wache zu unterhalten. Zu dieser Zeit war ein Regiment Fußgänger an dem Saume einer unabsehbaren Savannah *) aufgestellt. Seine besondere Aufgabe war, jeden Zugang zum Hauptheere zu bewachen; die Schildwachen, deren Posten bis in die Wälder gingen, wurden aus den Linien genommen, und der Dienst dieses Regiments war darum weit schwieriger, als der von jedem andern. Die Schildwachen wurden unaufhörlich von den Indianern auf ihren Posten überfallen und aufgehoben, ohne daß sie nur Lärm machen konnten, oder daß man je wieder etwas von ihnen hörte. Man vermochte nicht die geringste Spur ausfindig zu machen, wie sie weggekommen waren, mit Ausnahme von einem oder zwei Fällen, wo man einige Tropfen Blut auf den Blättern fand, welche den Boden bedeckten.

Eines Morgens, als die Schildwachen wie gewöhnlich über Nacht ausgestellt worden waren, ging die Wache mit Tagesanbruch aus, um einen Posten abzulösen, welcher in ziemlicher Entfernung im Walde stand. Die Schildwache war fort. — Die Ueberraschung war groß; aber der Umstand hatte sich schon einige Mal ereignet. Sie stellten einen andern Mann an den Posten und gingen weiter, indem sie ihm ein besseres Glück wünschten. »Seid unbesorgt,« sagte der Mann mit Feuer, »ich werde nicht desertiren.« Die Ablösungs-Kompagnie kehrte zu dem Wachthause zurück. Die Schildwachen wurden nach jeder Stunde abgelöst, und zur bestimmten Zeit marschirte die Wache abermals aus, um die Posten abzulösen, aber zu ihrem unaussprechlichen Erstaunen war der Mann fort. Durch das ganze Regiment lief ein panischer Schrecken. Als der Oberste von den Vorfällen unterrichtet wurde, erklärte er, daß er die Absicht habe, die Wache zu begleiten, wenn sie die zurückgelassene Schildwache wieder ablösen werde. Zur festgesetzten Zeit marschirten alle zusammen, aber auch jetzt fanden sie den Posten leer. Der Oberst war zweifelhaft, ob er eine ganze Kompagnie an den Ort aufstellen, oder ihn wieder mit einer einzigen Schildwache besetzen solle. Die Ursache des wiederholten Verschwindens von Männern, deren Mut und Rechtschaffenheit niemals verdächtig gewesen war, mußte entdeckt werden, und es schien nicht wahrscheinlich, daß diese Entdeckung gemacht werden konnte, wenn man bei der bisherigen Methode beharrte.

Der Mann, an dem die Reihe war, den Posten zu bewahren, zitterte, obwohl er sonst von unvergleichlicher Tapferkeit war, vom Kopf bis zu Fuß. »Ich muß meine Schuldigkeit thun,« sagte er dem Offizier, »ich weiß das, aber ich möchte doch mein Leben mit mehr Ehre verlieren.« »Ich werde keinen gegen seinen Willen zwingen,« sagte der Oberst. Alsbald trat ein Mann aus der Linie hervor, und verlangte an den Posten gestellt zu werden. Aus jedem Munde erscholl das Lob seiner Entschlossenheit. »Lebendig sollen sie mich nicht fangen,« rief er, »und Ihr sollt bei dem geringsten Geräusche von mir hören. Es mag gehen wie es will, so werde ich, so wie sich Etwas blicken läßt, mein Gewehr abfeuern. Wenn ein Rabe krächzt, oder ein Blatt fällt sollt Ihr meine Muskete hören.

*) Grassteppe.

Kann sein, daß ich Lärm schlage, wenn es nicht der Mühe werth ist; aber um der Sache auf den Grund zu kommen, müßt Ihr's Euch gefallen lassen.« Der Oberst lobte seinen Mut, und sagte ihm, daß er wohl thue, wenn er bei dem geringsten verdächtigen oder zweifelhaften Geräusch feuern würde. Seine Kameraden drückten ihm die Hand und sahen ihm mit einer schwermütigen Ahnung nach. Die Kompagnie kehrte zurück, und wartete des Erfolges im Wachthause. Eine Stunde ging dahin, und jedes Ohr war gespannt, den Knall der Muskete zu hören, als plötzlich das Signal vernommen wurde. Die Wache marschirte sogleich, wie zuvor, in Begleitung des Obersten und einigen der erfahrensten Offiziere des Regiments. Als sie dem Posten sich näherten, sahen sie den Mann auf sich zuschreiten, einen andern Mann an den Haaren hinter sich auf dem Boden herschleifend. Es war dem Anschein nach ein Indianer, den Jener erschossen hatte. Folgende Erklärung des Soldaten hellte den Umstand auf: »Ich sagte Euer Gnaden, daß ich feuern würde, sobald ich das geringste Geräusch hörte. Dieser Entschluß hat mein Leben gerettet. Ich war noch nicht lange auf meinem Posten, als ich in geringer Entfernung von mir Etwas rauschen hörte; ich sah auf, und bemerkte ein amerikanisches Wildschwein, wie sie in diesen Wäldern sehr häufig sind, das auf dem Boden herumschnüffelte, und dem Anschein nach Nüsse oder Eicheln unter den Bäumen und zwischen den Blättern suchte. Da diese Thiere so sehr gemein sind, so ließ ich es einige Minuten außer Auge; aber da ich mich in einer Lage befand, wo ich jeden Augenblick angegriffen werden konnte, und kaum wußte, was als eine wirkliche Ursache der Besorgniß zu betrachten sei, so hielt ich meine Augen mit gespannter Wachsamkeit auf dasselbe hingeheftet, und beobachtete sein Fortschreiten zwischen den Bäumen. Bis jetzt war es nicht nöthig, Lärm zu machen, und meine Gedanken waren auf Gefahr von einer andern Seite her gerichtet. Es fiel mir jedoch als etwas Sonderbares auf, daß dieses Thier sich plötzlich auf einem Umwege nach einem dichten Gehölze wandte, das sich unmittelbar hinter meinem Posten befand. Ich ließ deßwegen nicht ab, es scharf ins Auge zu fassen, und als es nur noch etliche Ellen weit vom Gehölze entfernt war, zweifelte ich, ob ich nicht feuern sollte. Meine Kameraden, dachte ich, werden vielleicht lachen, daß ich sie dadurch in Allarm gesetzt, daß ich nichts als ein Schwein geschossen habe. Schon hatte ich beschlossen, es gehen zu lassen, als es mir, gerade wie es dem Dickicht sich näherte, vorkam, als mache es einen ungewöhnlichen Sprung. Jetzt stand ich nicht länger an: ich zielte gut, drückte los, und das Thier lag alsobald vor mir hingestreckt mit einem Stöhnen, das von einem menschlichen Geschöpf zu kommen schien. Ich ging zu ihm hin, und denkt Euch mein Erstaunen, als ich sah, daß ich einen Indianer getödtet hatte! Er hatte sich in die Haut eines dieser wilden Schweine so künstlich und täuschend eingehüllt, seine Hände und Füße waren so gänzlich in derselben verborgen, und sein Gang und Ansehen so gänzlich wie das eines Wildschweines, daß bei der Unmöglichkeit, diese Thiere zwischen den Bäumen und Gebüschen genau zu beobachten, die Täuschung in der Entfernung nicht wahrgenommen, und kaum beim nächsten Anblick entdeckt werden konnte. Er war bewaffnet mit einem Dolche und einem Tomahawk.«

So erzählte der Soldat. Die Ursache, warum die andern Schildwachen verschwanden, war nun entdeckt. Die Indianer verbargen sich unter dem Schutze dieser Verkleidung in dem Gehölze, warteten den Augenblick ab, wo sie sie abwerfen konnten, stürzten ohne hörbares Geräusch auf die Schildwachen, und durchbohrten oder skalpirten dieselben mit einer Schnelligkeit, daß sie nicht einmal mehr ihre Gewehre abfeuern konnten. Ihre todten Körper hatten sie hinweggetragen und nicht weit davon unter den Blättern verborgen.

---

5. Ein Tag im Kaukasus.

(Eine Erinnerung an den 29. Februar 1832 aus dem Lager von Kermentschuk, im Lande der Tschetschenzen, von Adalbert Polecki.)

Als ich an diesem Tage mit frischem Sinn und fröhlichem Gemüte aufwachte, glaubte ich nicht, daß ich am Abend mich niederlegen würde in Trauer und Betrübniß. Die Geschichte eines Tages gleicht der Geschichte eines ganzen Lebens. Die ersten Stralen der Sonne vergoldeten die Gipfel des Kaukasus, und die frischen, vom Thau belebten Blüten erfüllten die Luft. Kein Leben war noch zu bemerken unter den weißen Zelten des Lagers, das sich durch die üppigen, von mannichfachen Windungen des reißenden Argun durchfurchten Wiesen herzog. Inzwischen wurde eine Kanone gelöst *), eine Granate schwirrt, und schreckt durch ihr Platzen die fernen Scharen der Tschetschenzen. Das ist der Anfang. Dann begrüßt das Schlagen der Trommeln den Anbruch des Tages. Bald eröffnen 12,000 Menschen die schlummermüden Augenlieder. Die scharfen Pfeifen und die rasselnden Trommeln verstummen. Dieß ist der feierliche Augenblick des Gebets. Die emporsteigende Sonne blickt auf 27 verschiedenartige Völker, aus denen unser Lager besteht, und die

*) Ein Kanonenschuß ist gewöhnlich das Zeichen zum Aufstehen im Lager. Im feindlichen Lande wird meist eine Granate geworfen; dasselbe geschieht Abends, nur mit dem Unterschied, daß das Abfeuern von einer oder einiger Raketen dem Kanonenschuß vorangeht, dem Morgens und Abends die Trommeln antworten, worauf das Gebet folgt. Dieser Augenblick ist feierlich im Lager sowohl, als auf dem Verdeck eines Kriegsschiffes.

in 27 verschiedenen Sprachen zu dem Herrn der Ewigkeit beten. Hier beugt der Moslem von den Ufern des Koisu, der Sundscha, der Malka und Laba gegen Osten gewendet das Knie, und ruft Omar an, während sein Nachbar vom kaspischen Meere, der Anwohner des Araxes, des Kur und Samur einen Blick des Zorns und der Verachtung auf ihn wirft und zu Ali betet. Der wandernde, von den Mauern Granada's hergekommene Spanier ruft den heil. Jakob von Compostella an, und neben ihm drückt der Pole den Rosenkranz und das mit dem Segen der fernen Mutter ihm geschenkte Kreuz an die heißen Lippen unter Gebeten zu der allerheiligsten Jungfrau von Czenstochau. Der Russe beugt die Stirn, und empfiehlt sich der Obhut des heiligen Nikolaus, während in einiger Entfernung etliche wilde Krieger aus den roheren Kaukasus-Stämmen unter seltsamen Gebräuchen noch seltsamere Beschwörungs-Formeln an die Geister ihrer schroffen Berge und ihrer undurchdringlichen Wälder richten *). Allenthalben sucht die schwache Menschheit einen Vermittler zwischen der eigenen Schwäche und der Allmacht Gottes. Aber allenthalben gibt sich das Gefühl des Gebets kund, und wie das Kind beim Erwachen unwillkürlich die Augen zur Mutter wendet, so wenden alle durch Sprache, Abkunft und Alter noch so verschiedenen Menschen die Augen gegen Himmel und geben ihrem Schöpfer die Ehre. Kurz, aber innig ist das Gebet des Soldaten. Oft ist es zusammengedrängt in einen Blick zum Himmel, einen Seufzer zum Schöpfer, aber bei den Christen ist es gewöhnlich das Gebet des Herrn, das Vater unser, von der Amme oder der sorgsamen Mutter dem Kinde in der ersten Zeit des kindlichen Geschwätzes eingeprägt. — Als einige Scharen fortzogen, und der Befehlshaber noch mit den zurückgebliebenen Anführern einige Geschäfte abzumachen hatte, besichtigte ich das Lager, und machte allerlei Bemerkungen. Die Verschiedenheit der Völker zeigte sich nicht bloß in der Verschiedenheit der Kleidung, sondern auch in der Art, ihre freie Zeit zu benützen. Im Lager unserer Soldaten herrschte eine unaufhörliche Bewegung: die einen waren beschäftigt mit Ausbesserung der Uniformen und Schuhe, andere putzten die Gewehre und das Riemenzeug. Einige Rekruten lernten die Führung der Waffen unter den Augen alter Soldaten, und da und dort erzählte ein alter Krieger mit Feuer die Ereignisse des Jahres 1812, seinen Zug nach Frankreich, und behauptete, die Lesghier und Tschetschenzen seien gerade solche Heiden wie die Franzosen, verstehen könne er sie nicht, aber bei ihnen gebe es auch Weingärten und Kastanien, gerade wie in Frankreich. Ein jüngerer Gefährte schilderte die Schlacht bei Jelisabethpol, den Sturm von Achalzyk, die Plünderung von Kars und die denkwürdige Niederlage der Lasen bei Beiburt. Anders war die Szene in den Zelten der Asiaten, die bequem auf Divans oder auf dem Rasen sich ausstreckten, und sich dem angenehmen dolce farniente (süßen Nichtsthun), dem Keif hingaben, welches der beliebteste Zeitvertreib aller echten Moslems ist. Ohne sich zu rühren, ließen sie die Kügelchen ihrer Gebetschnüre, die so ziemlich unsern Rosenkränzen gleichen, durch die Hände laufen; andere streichelten ihre Lieblingspferde. Gegen Abend ward Alles belebt durch den Klang der Kriegsmusik, und in muntern Haufen sammelte man sich um das Zelt des Heerführers. Fröhliche Tänze mahnten an die glänzenden Salons der Hauptstadt, einzelne Stücke aus den berühmtesten Opern erinnerten an die verschiedenen Theater Europas, und hie und da weckte eine trübe Melodie und ein fast vergessenes Stück in dem Herzen zarte Erinnerungen. — Voll Trauer und Schmerz trat ich aber aus dem Zelte, um mich in der frischen Luft zu ergehen. Es war dunkel. Wiederum stiegen die Raketen als Losung zum Zapfenstreich empor, ein helles Licht übergoß einen Augenblick lang das ganze Lager, sie zerplatzten, und größere Dunkelheit herrschte wie zuvor. Das war für mich ein neues Bild des menschlichen Lebens. Jetzt krachte die Kanone, die Granate sauste durch die Luft, die scharfen Pfeifen und Trommeln ertönten, nun ward es still, und wieder wie am Morgen beteten 27 Völker in 27 verschiedenen Sprachen zum Herrn des Himmels.

(Ausland 1842.)

*) In einigen Stämmen der Kuetinzen, Garagatee und Karabulachen sind noch manche Spuren des Heidenthums übrig geblieben, oder vielmehr mit der Vertilgung des bereits eingeführten Christenthums sind aufs Neue heidnische Sitten und Gewohnheiten hervorgetreten. Auf der ganzen Ausdehnung der kaukasischen und transkaukasischen Länder gibt es keinen Ort, wo sich nicht Spuren des Christenthums fänden, das durch die Mongolen und später durch die Ausbreitung muselmännischer Herrschaft, so wie durch die Abscheidung von civilisirten christlichen Völkern allmälich wieder verwischt wurde, aber nicht völlig ausgetilgt werden konnte.

---

6. Launen des Schicksals.

Zu Lubenz, auf der Straße von Prag nach Karlsbad, lebt ein Mann, der im Jahre 1805 in der österreichischen Armee als Unteroffizier diente, bei Ulm gefangen wurde und, vergeblich auf Auslösung harrend, endlich französische Dienste nahm. In diesen blieb er lange auf der Insel Corfu, und focht dann zum Schluß seiner militärischen Laufbahn die Schlacht bei Waterloo als Lieutenant in der kaiserlichen Grenadiergarde mit. Er wurde beim letzten entscheidenden Sturm auf den Höhen von St. Jean leicht verwundet, später bemüßigt, aus der Armee zu treten, und lebt nun in philosophischer Zurückgezogenheit im benannten Orte als Nachtwächter. Erst Offizier im tapfersten und stolzesten Armee-Korps der Welt, dann Nachtwächter. Wie sonderbar spielen die Launen des Schicksals dem Menschen mit!

Wenn der Greis übrigens in stiller Nacht mit seiner Hellebarde die Gassen des Dorfes durchwandert, so merkt man an seiner Haltung noch ungeschwächt den Heldengeist, der das Truppenkorps beseelte, das siegend vom Tajo bis zur Moskwa zog, und nach dem Wahlspruch handelte: »Die Garde stirbt, doch sie ergibt sich nicht.«

*

»Wir hatten Gelegenheit,« schreibt man aus Mainz, »einen Mann zu sehen, der in seiner Art eine Merkwürdigkeit ist, und eine sehr bunte kriegerische Laufbahn durchgemacht hat. Er heißt Johann Scheit, ist jetzt 54 Jahre alt und trägt vier Medaillen. Seine Kriegsfahrten, über welche er sich mit vollgültigen Attesten ausweist, sind folgende: Der Mann ist ein zu Hamburg geborner Jude; in Breslau wurde er erzogen, und diente im Jahre 1806 bereits unter dem Fürsten von Hohenlohe. So ging es fort bis nach der Schlacht bei Waterloo, nach welcher er in holländische Dienste trat, und 1816 mit den ersten Expeditionarien unter General Anthing nach Batavia ging. Unter diesem machte er die Kriege auf Java von 1825 bis 1830 mit, und kehrte mit nur 11 Kameraden, als Rest eines 38,000 Mann stark gewesenen Korps, nach Europa zurück. Hierauf war er in den Jahren 1830 bis 1832 mit bei den Brüsseler Unruhen und den Kämpfen zwischen den Holländern und Belgiern, kam 1832 in die Antwerpner Citadelle, und gehörte nach deren Einnahme zu den Kriegsgefangenen in St. Omer, unter seinem General, dem Handegen Chassee. Als Sergeant von der mobilen Kolonne der holländischen Artillerie verabschiedet, und so gestellt, daß er in seiner Weise ein behagliches Auskommen hat, scheint er das Wanderleben sehr zu lieben, denn neulich erwähnte die Magdeburger Zeitung und später der Hamburger Korrespondent seines Aufenthaltes gleichfalls. Er ist ein kleiner Mann, untersetzt und im Verhältniß mit solchen Strapatzen noch sehr rüstig.«

*

Die Reisenden M. Beyer und L. Koch erzählen: »Auf unserer Fahrt den Mississippi abwärts bivouakirten wir über Nacht auf dem Lande. Man zündete viele Feuer an. Um eines derselben bildete sich ein traulicher Gesellschaftskreis von zwölf Personen. Die Gesellschaft bestand aus Preußen, Würtembergern, Schweizern, Franzosen, Engländern, Irländern und Amerikanern, auch ein Neger fand sich in der Nähe lauschend ein. Die Mitglieder dieser Nacht-Gesellschaft am Feuer waren mehrentheils nicht zur allseitig wechselweisen Unterhaltung befähigt. Die Deutschen konnten nicht mit den Franzosen und Engländern, die Engländer nicht mit den Franzosen und Deutschen, die Franzosen nicht mit den Nicht-Franzosen sprechen. Jeder verstand nur seine Muttersprache und noch ein wenig Englisch. Indeß sprach sich viel Annäherung und Befreundung auf andere Weise aus. Die Zuneigung der Menschen gegen einander spricht sich nicht nur durch Worte aus, und die Weise, wie sie es anstatt derselben thut, ist gewöhnlich desto gemütlicher und rührender. Unter unsern Landsleuten war auch ein alter Soldat aus der Gegend von Magdeburg, der die Welt nicht wenig durchstrichen hatte. Wir hatten dem alten, bedürftigen, aber sehr zähen Manne, mit dem wir in Louisville zusammentrafen, von unsern kärglichen Vorräthen an Lebensmitteln von Zeit zu Zeit etwas mitgetheilt, ihm auch Kaffeh gekocht. Von früher Jugend auf Soldat, war er während der kriegerischen Ereignisse vor und in Folge der französischen Revolution ziemlich in ganz Europa herumgekommen, hierauf hatte er 9 Jahre am Kap der guten Hoffnung gestanden, dann an Militärzügen weit ins Innere von Afrika Theil genommen, hierauf nach dem Kap zurückgekehrt, ward er nach Kanada geschifft, bei welcher Gelegenheit er einige Wochen auf St. Helena verweilte. Von Kanada aus trat er in die Dienste der Vereinigten Staaten, und ward dann bei allen Kriegen derselben mit den Indianern gebraucht, besonders in Arkansas, am rothen Flusse und in Louisiana. Im vorigen Jahre erlitt das Regiment, bei dem er stand, eine epidemische Augenkrankheit, in deren Folge Viele erblindeten; auch unser alter Abenteurer blieb nicht unverletzt, doch war er noch so glücklich, mit geschwächter Sehkraft davon zu kommen. Zu weiterem Soldatendienst untauglich geworden, erhält er von der Regierung eine jährliche Pension von 70 Dollars, die zu seinem Lebensunterhalt nicht hinreicht, weßhalb er das Fehlende durch Handarbeiten verdient. Er reiste nach New-Orleans, um dort den Winter zu bleiben. Seinen Aufenthaltsort dann und wann wieder verändern, werde er, sagte er, wohl bis an seinen Tod, da er, von Jugend auf daran gewöhnt, nirgends lange Ruhe findet.«

---

7. Tod des Pascha.

Die Bewohner von Damaskus hatten sich Jahrhunderte lang der Auflage irgend einer Steuer widersetzt, da kam vor einigen Jahren Selim Pascha, dem man die Aufgabe gestellt, eine gewisse Vermögenssteuer zu betreiben. Ein Aufruhr erhob sich, und Selim flüchtete sich in das Kastell, wo man ihn durch Hungersnoth zwang, seinen Plan fahren zu lassen. Es währte aber nicht lange, so hatte er wieder eine Schar gesammelt, und versuchte aufs Neue, seine Absichten durchzuführen. Die Wut der Einwohner verlangte nun seinen Tod, und eines Morgens erhoben sie sich alle, und zogen vor seine Wohnung. Selim und seine Anhänger vertheidigten sich tapfer; einer seiner Leute fiel aber

bald nach dem andern, und zuletzt war er nur allein übrig. Er zog sich in ein kleines Zimmer, das durch eine starke Thüre verwahrt war, zurück, und widerstand lange Zeit den angestrengtesten Versuchen, sie zu öffnen. Von hier feuerte er unaufhörlich durch eine Oeffnung, bis, wie man erzählt, dreiundzwanzig von seiner Hand gefallen waren; seine Kugeln waren nun alle verschossen; er sammelte also alles Pulver (es war in einem Magazin) auf einen Haufen, legte darauf seinen Pfühl, und setzte sich darauf, um den Augenblick abzuwarten, wo sie die Thüre sprengen würden. Mit Hilfe des Feuers gelang es ihnen endlich — sie sprang auf. »Benin« (tretet ein), sagte der Pascha, indem er ganz ruhig seine Pfeife auf das Pulver ausleerte, und in einem Augenblick waren er und Hunderte seiner Feinde zerschmettert. Die Sache war nun am Ende, und man sammelte sorgfältig am folgenden Morgen die verstümmelten Ueberreste des Leichnams des Paschas. Einige davon fand man, legte sie in einen Sarg, trug sie, begleitet von den Einwohnern, mit großem Pomp durch die Stadt hinaus vor dieselbe, und begrub sie dort mit aller Feierlichkeit. »Sonderbar,« sagte ich zu einem alten Araber, der mir die ganze Sache einige Monate später erzählte, »sonderbar, daß Ihr erst einen Menschen umbringt, und dann seinen Ueberresten solche Ehre erweist« »Du sprichst wie Einer,« sagte er, »den der Prophet nicht erleuchtet hat. Steht nicht in dem heiligen Buche, daß mit dem Tode jeglicher Haß aufhören soll?«

(Wellsted's Reisen 1 Bd.)

---

8. Die mutvolle Frau.

Im Jahre 1806 lebte im Staate New-Hampshire (Nordamerika) mit seiner Frau und vier Töchtern, wovon die jüngste vier, die älteste 20 Jahre alt war, und einem schwarzen Knechte, der Kapitän Smith auf seinem Landsitz. In einer kalten Herbstnacht wurden sie durch lautes Gebell des Hundes aufgeweckt. Smith stand auf, um nachzusehen, was den Hund errege, konnte jedoch nichts bemerken, und legte sich wieder ins Bett. Kaum war er wieder eingeschlafen, als ihn der Lärm vieler Indianer aufschreckte, welche die Hausthüre zu öffnen im Begriff waren. Die Hausbewohner hatten kaum Zeit gehabt, sich anzukleiden, als auch schon die Thüre gesprengt war, und die Indianer ins Zimmer drangen. Smith, seine Frau und Töchter waren mit Flinten bewaffnet, womit sie sich gegen die entsetzlichen Feinde vertheidigten. Sie wurden aber, als bei weitem schwächere Partei, bald aus einem Gemach des Hauses in das andere getrieben, bis sie nicht mehr weiter konnten und sich gefangen geben mußten. Der Schwarze, der sich mit einer Art bewaffnet hatte, ward gleich zu Anfang des Kampfes niedergemacht, indem ein Indianer den Tomahawk ihm in die Stirn schlug. Die Gefangenen wurden gebunden, die Hände auf den Rücken, und die Füße, nachdem Schuhe und Strümpfe abgezogen worden, mittelst eines an den Knöcheln befestigten Holzes ausgespreitet. So wurden sie auf den kalten Boden vor das Haus geworfen, und mußten, während die Indianer das Haus plünderten, dasselbe in Brand steckten, das Vieh zusammentrieben, um es mitzunehmen, bis zu Tagesanbruch in so grauenhafter Lage bleiben. Des Morgens wurden alle Mitglieder der gepeinigten Familie so schwer, als sie zu tragen vermochten, mit den ihnen geraubten Sachen bepackt, und indem sie alle Kräfte anstrengten, mit der übermäßigen Last vorwärts zu kommen, stachen sie die grausamen Indianer mit spitzigen Stöcken von hartem Holz in die halb nackenden Körper, daß das Blut umherspritzte. Abends ward die Bürde den Jammervollen abgenommen, und diese, wieder wie in voriger Nacht gebunden, mußten bis zum nächsten Morgen unbedeckt auf dem Boden liegen. Am zweiten Tage dieser Reise machte Fieber es dem Kapitän Smith unmöglich, weiter zu gehen; da nahmen die Indianer dem unglücklichen Mann den Rest der Bekleidung, die sie ihm gelassen hatten, machten spitze Eisen glühend, und stachen ihn damit so lange, bis er unter den gräßlichsten Schmerzen den Geist aufgegeben hatte. Als die Indianer ihren Wohnort erreicht hatten, hielten sie Rath, was sie mit ihren Gefangenen machen sollten. Das Resultat der Berathung war: die Mädchen einem martervollen Tode zu opfern, und in der That wurden vier zarte, liebenswürdige Mädchen auf eine furchtbare Weise zu Tode gemartert. Nun ward wieder Rath gehalten, was mit der Mutter der vor ihren Augen so gräßlich Hingeopferten zu thun sei? Des alten Häuptlings Weib war vor Kurzem gestorben, und es ward beschlossen, die Weiße ihm zur Frau zu geben. Die Mutter wünschte sich zehn Mal lieber den Tod, als mit dem Häuptling barbarischer Mörder zu leben, die ihr das Herz mit der martervollsten Tödtung ihrer Lieben zerrissen hatten. Da faßte sie einen kühnen Entschluß. Durch flehentliches Bitten brachte sie den alten Häuptling so weit, daß er in der ersten Nacht ihren Gram nicht stören wolle. Einen alten, vernachlässigten Tomahawk, den sie unter dem Staube der Hütte des Häuptlings bemerkt, versteckte sie unter ihrem Nachtlager. Mitternacht, als sie sich überzeugt, daß der Häuptling fest schlafe, stand sie auf, ergriff den Tomahawk, und schlug ihn mit solcher Kraft in den Kopf des Schläfers, daß dieser keinen Laut mehr von sich gab. Schnell nahm sie ein wenig geröstetes Wälschkorn, das sie am Tage liegen gesehen, und ergriff nun leise und eiligst die Flucht. Sie war in der Finsterniß des unwegsamen Waldes bis zum Grauen des Tages unaufhaltsam weiter geflohen, da hörte sie Stimmen. — Von der größten Angst ergriffen, kletterte sie auf einen noch

dichtbelaubten Baum, und kaum hatte sie so viel Zeit gehabt, sich in dem Gezweige zu verbergen, als sie die Indianer, welche gesonnen waren, sie mit den größten erdenklichen Martern für ihre Flucht zu bestrafen, unter sich erblickte. Doch sie ward glücklicherweise nicht bemerkt; die Indianer entfernten sich. Aber den ganzen Tag wagte sie nicht, den Baum zu verlassen. Noch einige Nächte eilte sie mit der größten Anstrengung durch die Wildniß weiter, die Tage brachte sie auf den laubigsten Bäumen zu Mehrmals war sie in Gefahr, von wilden Thieren, deren Augen wie feurige Kohlen im Dunkel glühten, zerreissen zu werden, auch sah sie wiederholt Indianer unter ihrem Verstecke vorbeistreichen. Sie hatte ihr Korn verzehrt, und hatte schon zu mancherlei gegriffen, um den Hunger zu stillen, als sie eines Abends, vom Baume steigend, ein Nest von wilden Truthühnern mit Eiern fand, welche ihre Kräfte erhielten, daß sie endlich die Grenze der Indianerwälder überschritt und zu Ansiedelungen der Weißen gelangte, von denen sie mitleidsvoll und tröstlich aufgenommen ward. Noch über 20 Jahre lebte sie nach dieser Zeit.

(Amerikanische Reisen von M Beyer u. L. Koch 3. Thl.)

9. Edle That.

Auf der Herrschaft des Herrn Chandakow, im Gouvernement Cherson (Rußland), brach in der Nacht Feuer aus, welches so schnell die leichten Strohdächer ergriff, daß die armen Bewohner, um nur ihr Leben zu retten, Alles im Stich lassen und aus den Häusern entfliehen mußten. Unter ihnen befand sich auch eine arme, kränkliche Bäuerin, die, als sie sich plötzlich besann, daß ihr 5jähriges Kind in der Stube geblieben sei, in die Flammen zurückeilen wollte, und nur mit Gewalt von den Umstehenden, welche die Unmöglichkeit der Rettung einsahen, davon abgehalten werden konnte. Herzzerreißend war der Jammer der trostlosen Mutter. Da erschien ein fünfzehnjähriges Bauernmädchen, Namens Agathe Skovorodnikowa, welche aus wahrem christlichen Mitleid die offenbare Gefahr, die ihrem eigenen Leben drohte, nicht achtend, sich entschloß, das Kind zu retten. Sie bekreuzte sich, empfahl sich dem Schutze Gottes, und sprang, ungeachtet man sie zurückhalten wollte, in die Flammen. Alle hielten sie für verloren, aber mit ihr war ihr Schutzengel und der Glaube an Gott, der den Menschen nie in guter That verläßt. Agathe kam aus den Flammen glücklich zurück, und übergab das Kind der beseligten Mutter. — Als diese herrliche That dem Kaiser berichtet wurde, hat er dem unerschrockenen Mädchen die Medaille mit der Inschrift: »Za spasenie pogibawsich« (Für Rettung der Untergehenden) — an einem Bande auf der Brust zu tragen — und 150 Silberrubel zugesendet.

(Nordische Biene.)

10. Der Verirrte.

Der Wanderer, der einige Meilen lang durch die Steppen Ost-Floridas (Vereinigte Staaten) gereist ist, erblickt plötzlich entzückt in der Ferne einen dunklen Kranz grünlicher und anderer Bäume, die mitten in der Wüste gepflanzt zu sein scheinen. Er kommt näher, die Luft wird immer reiner und frischer, der Gesang von tausend Vögeln erfreut sein Ohr; die Pflanzen werden üppiger, die Blumen glänzender und größer: ein köstlicher Wohlgeruch verbreitet sich, die Phantasie des Reisenden fühlt sich lebendig angeregt; auf einmal schlägt das Murmeln eines im nahen Gebüsch verborgenen Quell's an sein Ohr, und schon löscht er in Gedanken seinen brennenden Durst in dem klaren Wasser; über seinem Haupte schlingt sich ein Gewinde von Reben, Jasminen und Bignonien von Baum zu Baum. Kaum hat der Wanderer im lieblichen Schatten der Bäume sein Mittagmahl geendet, so gewahrt er Gruppen leicht gekleideter Männer, die, jeder eine Axt auf seiner Schulter, des Weges daher kommen, die gewöhnlichen Begrüßungen wechseln und dann stracks an ihre Arbeit gehen, denn auch sie haben so eben ihr Mahl beendigt. Die Leute, welche Eichen hier fällen und behauen, bauen zuerst eine Hütte von Baumzweigen, um darin in der Nacht zu schlafen und bei Tage ihre Mahlzeiten zu halten. Ihre Lebensmittel bestehen in Fleisch, Kartoffeln, Zwieback, Mehl, Reis und Fisch, nebst trefflichem Whisky. Sie sind gesunde, kräftige und thätige Männer aus den östlichen Provinzen der Vereinigten Staaten und erhalten guten Lohn. Ihre Arbeiten dauern nur einige Monate. Man wählt zuerst die Waldungen zunächst einem schiffbaren Flusse, und wenn dieß nicht möglich ist, bringt man die Eiche nach dem nächsten Flusse, auf dem man sie am leichtesten an den Ort ihrer Bestimmung transportiren kann. Die geeignetste Zeit beginnt mit dem Dezember und endigt im März. Die Holzfäller kehren meist nach Hause zurück, um da den Sommer zuzubringen, und finden sich in Florida bei Annäherung des Winters wieder ein. Einige jedoch, die ihre Familien mitgebracht hatten, bleiben mehre Jahre hinter einander.

Ein Holzhauer, der am Flusse St. Jean arbeitete, verließ seine Hütte, die am Gestade dieses Flusses lag, und machte sich mit der Axt auf der Schulter auf den Weg. Er ging auf das Moor zu, in welchem er schon mehrmals zuvor die Riesenbäume, welche das zu dem Schiffbau brauchbarste Holz liefern, gefällt und behauen hatte.

Gerade zu der Zeit, in welcher man dieses Geschäft am besten betreiben kann, bedecken häufig dichte Nebel die Gegend, so daß man kaum auf dreißig bis vierzig Schritte weit sehen kann; überdieß bieten die Wälder so wenig Verschiedenheit dar, daß vielmehr jeder Baum nur das Seitenstück des andern zu sein

scheint. Der Rasen, wenn er nicht von der Sonne verbrannt wurde, wächst so hoch, daß ein Mann von mittlerer Größe nicht darüber wegsehen kann. Man muß daher mit viel Vorsicht vorwärts gehen, wenn man nicht, ohne es zu merken, den schmalen Pfad verlieren will. Die Schwierigkeit wird dadurch noch vermehrt, daß oft mehrere Fußwege sich kreuzen, und wenn alsdann der Wanderer mit der Gegend nicht ganz vertraut ist, so thut er am besten, wenn er anhält und sich auf den Boden legt, bis der Nebel vorüber ist. Unter diesen Umständen kommen die besten Holzhauer in Gefahr, auf eine lange Zeit vom Wege abzukommen, und ich erinnere mich, als ich selbst mich so unvorsichtig in die Wälder hineinwagte, um ein angeschossenes Thier zu verfolgen, daß ich von dem gebahnten Wege sehr weit abkam. Der Holzhauer war mehre Stunden lang fortgegangen, bis er endlich bemerkte, er müsse über den Ort, wo er gewöhnlich Halt machte, schon weit hinaus sein. Zu seinem großen Schrecken schien ihm die Sonne, als der Nebel sich zertheilte, gerade ins Gesicht, so daß er nichts erkennen konnte. Jung, kräftig und thätig, wie er war, bildete er sich ein, er sei ein wenig schneller als gewöhnlich gegangen und schon über den Ort hinausgekommen, den er erreichen wollte. Er kehrte daher der Sonne den Rücken zu, und schlug, von einem kaum bemerkbaren Pfade geleitet, eine andere Richtung ein. Die Zeit verstrich und die Sonne setzte ihren Lauf fort. Allmälich sank sie im Westen hinab, aber um ihn her blieb Alles in einen geheimnißvollen Nebel eingehüllt. Hundertjährige Bäume verschlangen über seinem Haupte ihre weiten Aeste. Das hohe Gras wurde immer dichter um ihn her, kein lebendes Wesen zeigte sich seinem Blicke, überall Ruhe und Stille; er glaubte sich in das traurige Land des Todes und der Vergessenheit versetzt, und er selbst irrte umher wie eine einsame Seele, die im Reich der Schatten kein Wesen ihrer Gattung findet, mit dem sie verkehren könnte.

Die Lage eines in den Wäldern verirrten Menschen ist eine der traurigsten, die man sich denken kann; um davon eine Vorstellung zu haben, muß man selbst diese traurige Erfahrung gemacht haben. Anfangs glaubt man die Gegenstände, welche man um sich her sieht, zu erkennen, und während man angstvoll nach andern sucht, um sich daran halten zu können, verirrt man sich mit jedem Schritte vorwärts noch mehr. So ging es unserem Holzhauer. Die Sonne ging mit jener röthlichen Farbe unter, welche für den andern Tag eine ungewöhnliche Hitze ankündet, allmälich verschwanden ihre Stralen, und nur eine große feurige Scheibe blieb am Himmel zurück. Myriaden Insekten, über ihren Untergang erfreut, schwirrten mit ihren Flügeln durch die Luft; die Frösche kamen aus den Sümpfen hervor, in denen sie sich den Tag über verkrochen hatten; das Eichhörnchen zog sich in sein Loch zurück, der Rabe unter seinen nächtlichen Zweig, und die rauhe Stimme des Reihers kündigte seine Rückkehr unter die Sumpfkräuter an. Bald ertönten die Wälder von dem Gekreisch der Eule, und der Wind, der durch den Wald zog, brachte kalte Thautropfen. Kein Stral des Mondes warf sein Silberlicht auf diese düstere Szene. Der Verirrte warf sich auf die feuchte Erde nieder; er konnte seinen von Strapatzen niedergedrückten Körper nicht weiter tragen. Das Gebet ist immer ein Trost für den Menschen in schwierigen und gefahrvollen Lagen. Der Holzhauer wandte sich an Gott, bat für seine Familie um eine bessere Nacht, als er selbst vor sich hatte, und erwartete in fieberhafter Aufregung den Morgen. Man erräth, daß sie ihm lange wurde, diese eisige, einförmige Nacht; mit der Morgenröthe fiel der gewöhnliche Nebel jener Gegend. Der arme Mann erhob sich; voll Traurigkeit machte er sich wieder auf den Weg, in der Hoffnung, einen Gegenstand zu finden, der ihm bekannt wäre, obgleich er kaum noch wußte, was er that. Jede Spur eines Fußpfades hatte er verloren, doch berechnete er, als die Sonne am Horizont erschien, die Tagesstunden, die er vor sich hatte, und eilte immer mehr, aus dem Walde hinaus zu kommen; aber vergebens war alle seine Hoffnung. Der Tag verging unter nutzlosen Versuchen, den Weg zu seiner Wohnung zu finden, und als aufs Neue die Nacht herankam, hatte der wachsende Schrecken, die Ermüdung, die Unruhe, der Hunger und Nervenschwäche ihn beinahe zur Verzweiflung gebracht; er erzählte mir, in diesem Augenblick habe er sich an die Brust geschlagen und die Haare ausgerauft. Hätten ihm nicht seine Eltern von früher Jugend an Frömmigkeit eingepflanzt, er hätte sein Dasein verflucht. In den Qualen des Hungers warf er sich zu Boden, und aß die Wurzeln, die umher wuchsen. Diese zweite Nacht verdoppelte seine Schrecken und seine Angst. »Ich kannte meine Lage, ich war überzeugt, daß wenn nicht der Allmächtige mir zu Hilfe käme, ich in dieser Wüste verschmachten müßte. Ich hatte einen Weg von mehr als 50 Meilen durchwandert, ohne einen Bach zu finden, in dem ich hätte meinen Durst löschen, oder auch nur die glühende Hitze meiner ausgetrockneten Lippen und meiner blutrothen Augen kühlen können. Ich wußte, daß ich des Todes war, wenn ich nicht einige Tropfen Wasser fand. Meine Axt war meine einzige Waffe; es half mir daher nichts, daß eine kurze Strecke von mir Rehe und Bären sich herumbewegten; ich konnte nichts erlegen. Ich war mitten im Ueberfluß und konnte meinem leeren Magen nicht einen Mund voll Nahrung verschaffen. Bewahre Sie Gott davor, mein Herr, jemals auf eine solche Probe gestellt zu werden.«

Die gehäuften Entbehrungen nahmen ihm zuletzt die Erinnerung an das Ausgestandene. »Endlich,« so erzählte er, »hatte Gott Erbarmen mit mir und ließ mich eine Schildkröte finden. Mit Erstaunen und Entzücken betrachtete ich sie, aber obwohl ich wußte, daß wenn ich ihr langsam folgen wollte, sie mich zu einer Wasserquelle führen würde, so ließ mein Hunger und Durst doch nicht zu, so lange zu warten und erst dann ihr Fleisch zu verschlingen und ihr Blut zu schlürfen. Mit einem Streiche meiner Art spaltete ich das Thier in zwei Theile, und nach Verlauf weniger Minuten war außer der Schale wenig mehr davon übrig. Wie dankte ich Gott für diese Beute, die er mir gnädig zugeführt hatte. Am Fuße einer Fichte sitzend blickte ich zum Himmel auf; ich dachte an mein armes Weib und an meine Kinder; ich erneute mein Dankgebet; weniger verzagt und vertrauenvoller, als zuvor, war ich beinahe überzeugt, ich werde bald meinen Weg und dann mein Haus wieder finden.«

Der Verirrte blieb die ganze Nacht am Fuße dieses Baumes, unter dem er sein Mahl gehalten hatte. Durch einen guten Schlaf gestärkt, machte er sich wieder auf den Weg; die Sonne zeigte sich sehr stralend, und der Holzhauer folgte der Richtung der Schatten. Indessen war er eben im Begriff, aufs Neue der Verzweiflung preisgegeben zu werden, als er im Grase ein Wiesel bemerkte. Er tödtete das Thier, und aß den größten Theil auf ein Mal. Dann setzte er seine, man kann kaum sagen, Reise wieder fort, denn obwohl im Besitz aller Sinne, befand er sich doch in einer weit verlegeneren Stellung als ein Hinkender, der in den Gängen eines Gefängnisses herumtappt, dessen Thür er nicht erreicht. Tage folgten auf Tage, Wochen auf Wochen; der Holzhauer nährte sich theils von süßen Palmen, theils von Fröschen und Schlangen. Alles, was er auf seinem Wege aß, schien ihm ausgesucht; doch wurde er immer magerer und abgezehrter, bis er sich kaum mehr fortschleppen konnte. Vierzig Tage waren nach seiner Berechnung verflossen, als er das Ufer des Flusses erreichte. Seine Kleider hingen in Fetzen herab; seine Art, einst so glänzend, war mit Rostflecken besäet; Bart und Haupthaar schmutzig und in schrecklicher Verwirrung; sein Körper war ein wahres Skelet, von einer Haut bedeckt, die dem Pergament glich. Auf dem Sande ausgestreckt, erwartete er den Tod, als er durch die verwirrten Träume seiner fieberhaften Phantasie hindurch den Ruderschlag eines Bootes zu hören glaubte, das den stillen Fluß heraufkam. Er horcht, aber der tröstende Laut erstirbt in der Ferne; es war wieder nur ein Traum, die letzte Täuschung der Hoffnung. Vielleicht war er eben daran, in den Todesschlaf zu sinken, als plötzlich ein neuer Ruderschlag, deutlicher als der erste, ihn aus seiner Erstarrung weckte. Er lauschte so gierig, daß der Flug einer Mücke seinem Ohre nicht entgangen wäre; bald mischten sich menschliche Stimmen in diese Laute, die immer näher kamen. Das Herz des Unglücklichen hüpfte vor Freude; er findet noch so viel Kraft, um sich zu erheben. Gottes Auge sah den Armen knien am Ufer des breiten Flusses, der in den Stralen der Sonne erglänzte, und bald sahen ihn auch die Augen der Menschen; denn eben umsegelte das Boot einen mit Gesträuch bewachsenen Vorsprung, und näherte sich jetzt unter kräftigen Ruderschlägen. Der Verirrte stieß einen schwachen Schrei aus, einen Schrei der Freude und Besorgniß. Die Ruderer halten und blicken umher. Ein zweiter, noch schwächerer Schrei erreicht sie, und sie gewahren den, der sie ruft. Das Boot wendet sich dem Ufer zu; das Herz des Verirrten pocht stürmischer, sein Blick wird trüber, sein Kopf wendet sich, seine Brust hebt sich krampfhaft. Das Boot langt an, stößt an das Ufer, der Verirrte ist gerettet!

Es ist keine Dichtung, was ich hier erzähle; es ist eine Thatsache, die ein Romanschreiber ohne Zweifel sehr schön hätte ausschmücken können; aber sie ist mehr werth im einfachen Gewande der Wahrheit. Ich habe sie in der Hütte des Holzhauers aufgezeichnet, vier Jahre nach seinem traurigen Abenteuer; seine Frau und seine Kinder waren zugegen, und nie werde ich die Thränen vergessen, die ihren Augen entströmten, als sie, vielleicht zum zwanzigsten Mal, diese rührende Geschichte hörten. Ich bemerke nur noch, daß die Entfernung zwischen der Hütte des Holzhauers und dem Walde, wohin er sich begeben wollte, nicht über 8 englische Meilen betrug, während das Ufer, an welchem man ihn fand, 38 Meilen von dieser Hütte entfernt lag. Berechnet man seinen Weg täglich auf 10 engl. Meilen, so machte er einen Weg von wenigstens 400 (mehr als 86 deutschen) Meilen. Er muß sich also immer im Kreise herumgedreht haben, wie dieses in solchen Fällen gewöhnlich ist. Er bedurfte der ganzen Stärke seiner Gesundheit und der erbarmenden Hilfe Gottes, um ihn eine schwere Probe bestehen zu lassen.

11. Die Belohnung.

Am 15. April 1523 war eine Schaluppe in der Nordsee dem Spiele der Wellen preisgegeben. In der zerbrechlichen Barke befanden sich eine Frau, zwei Kinder und ein Matrose; jeden Augenblick drohten die Wellen sie zu zertrümmern. Die Frau saß in einen weiten Mantel zusammengekauert, unter dem sie ihre Kinder schützte, betete und weinte. Der Matrose hatte, nachdem er lange Zeit gegen den Sturm gekämpft, und vergebens versucht hatte, dem Boote eine Richtung zu geben, die Ruder endlich hingelegt, und erwartete mit über die Brust gekreuzten Armen schweigend den Tod.

Plötzlich stieß er einen Freudenruf aus: »Die Küste! Die Küste!« Und er ergriff die Ruder wieder und arbeitete mit neuem Eifer. Aber ach! alle seine Anstrengungen entfernten die Schaluppe nur immer weiter vom Ufer, anstatt sie näher zu bringen. Eine halbe Stunde lang setzte er seine vergeblichen Versuche fort; endlich aber legte er die Ruder abermals nieder, entledigte sich der Kleidungsstücke, die ihm hinderlich sein konnten, und machte sich fertig, ins Meer zu springen. »Gerechter Gott! Du willst doch meine Kinder nicht verlassen,« schrie die verzweifelnde Mutter. Der Matrose warf zögernde Blicke bald auf diese Unglücklichen, bald auf's Gestade, und als er zu der Einsicht gelangt schien, daß es unmöglich sei, auch nur eine einzige von den drei Personen an Bord zu retten, stürzte er sich in die Fluten, und das Boot war, durch die Kraft des Rückstoßes erschüttert, nahe daran, umzuschlagen. Die arme Mutter warf einen der verzweifelten Blicke gen Himmel, die selbst den Geist des Bösen zum Mitleid bewegen könnten, und als ihre Augen wieder auf die Fluten starrten, sah sie einen blutigen Körper auf ihnen schwimmen, es war die Leiche des Matrosen, der an einem unter dem Wasser verborgenen Felsenriff zerschmettert worden war. In demselben Augenblick rannte auch die Barke zwischen diesen Felsen fest. Die Mutter steckte ihren Arm ins Wasser und fühlte festen Grund. Nun stieg sie aus der Schaluppe und bis an den Gürtel ins Wasser, nahm ihre Kinder in den Arm und versuchte, das Ufer zu erreichen. Bisweilen stieg das Meer der Schiffbrüchigen bis an die Brust und drohte ihre Kinder zu ersticken; dann durchzuckte wieder ein ungeheurer Schrecken die mutige Frau, wenn sie unter ihren Füßen einen Abgrund fühlte, in den sie rettungslos hätte versinken müssen. Endlich nach häufigem entsetzlichen Schwanken zwischen Verzweiflung und Freude, Gefahr und Rettung gewann sie das Ufer und stürzte, Gott segnend, auf die Knie. Ihre Kinder waren gerettet!

Einige Augenblicke völliger Ruhe waren ihr nöthig, um nur einige Kraft wieder zu finden, welche die fürchterliche Seelenangst und die ausgestandenen Beschwerden erschöpft hatten. Aber bald waffnete sie sich wieder mit Entschlossenheit, nahm ihre beiden Kinder an der Hand und suchte sich zu orientiren. Ringsum erblickte sie nichts, als Wasser, Sand und Felsen. Immer noch brauste der Sturm, stürzte der Regen in Strömen herab, drängten die Kinder sich furchtsam an die Mutter. Gefahren und Verlassenheit zeigten sich von Neuem, und auch das Meer fing wieder an, sich dem Ufer zuzuwälzen, als wolle es die ihm kaum entflohene Beute von Neuem erfassen. In diesem Augenblick vernahm man in der Entfernung einen Ruf, und bald ward die Stimme deutlicher. Ein Mann erschien auf dem Felsen und machte den Schiffbrüchigen Zeichen. Einige Augenblicke später trug er in seinen Armen die ohnmächtige Fremde, und eine Frau, die ihn begleitete, nahm die Kinder mit auf die höheren Felsen. Die Hilfe kam gerade noch zur rechten Zeit, denn das Meer flutete plötzlich über, und bedeckte die so eben verlassene Küste mit seinen Wogen. Die Hütte des Fischers, den Gott zur Rettung der Unbekannten gesendet, lag in der Nähe, und bald gelang es der Sorgfalt des würdigen Mannes, dieselbe wieder ins Leben zu rufen. Ihr erster Blick galt ihren Kindern, die sie leidenschaftlich in ihre Arme schloß und mit Küssen bedeckte. Dann nahm sie ein reiches Halsband, welches das kleine Mädchen trug, und sagte zum Fischer: »Nimm dieß Pfand meiner Dankbarkeit, Du, dem ich das Leben dieser heißgeliebten Kinder verdanke!« Aber der Fischer verweigerte die Annahme des Geschenks durchaus. »Solche Reichthümer brauche ich nicht zu erwerben,« sagte er, »meine Arbeit genügt zur Befriedigung meiner Bedürfnisse; dieß Gold und diese Edelsteine werden Euch nützlicher sein, als mir, behaltet dieselben.« Die Unbekannte drückte dem braven Seemanne die Hand. Es war eine junge, sehr schöne Frau, die trotz der einfachen, demütigen Kleider, mit denen die Frau des Fischers sie versorgt hatte, voll Majestät erschien. «Hab Dank,« sagte sie. »Ja, ich begreife es, solche Dienstleistungen lassen sich nicht mit Gold bezahlen. Gott wird mir hoffentlich gestatten, Dir eines Tages meine Dankbarkeit in einer Deiner würdigeren Weise zu bezeugen.« »Eure Rettung ist unser Lohn,« war seine Antwort, »wir verlangen und wollen keinen andern.« »Sagt mir, werthe Freunde, an welche Gestade hat mich der Schiffbruch geworfen?« »An Dänemarks Küste.« Beim Worte Dänemark durchzuckte sie eine Bewegung des Schreckens und der Verzweiflung. »Dänemark! O wehe! wehe! meine Kinder sind verloren!« »So lange Finn und seine Frau leben, haben Sie nichts zu befürchten, Madame, weder für sich, noch für Ihre Kinder.« — »Aber Ihr wißt nicht, Freunde, daß auf mein Haupt und auf die meiner Kinder ein Preis gesetzt ist. Ich bin . . .« — »Behalten Sie Ihr Geheimniß, ich brauche es zu Ihrer Hilfe nicht zu wissen,« sagte Finn. »Wenn nur der Sturm erst vorüber, Hollands Küsten sind nicht weit, und Morgen, vielleicht schon diesen Abend, bringe ich Sie dorthin, wo Sie sicher sind vor der Verfolgung Ihrer Feinde. Jetzt aber schöpfen Sie Ruhe und bauen Sie auf meine Gastfreundschaft.«

Hierauf schickte er sich an, neben dem Herde ein Bett von Fellen zu bereiten, auf welchen die Unbekannte, ihre beiden Kinder fest im Arme, bald im tiefen Schlafe lag. Ein Lärm erweckte sie wenige Stunden darauf, Soldaten umringten die Hütte und verhörten den Fischer Finn. »Hundert Goldstücke,« sagte

dieser, »so eine Summe sollte mir schmecken, Herr Kapitän. Nicht ein Schiffbrüchiger darf mir an diese Küste kommen, ohne daß ich ihn anhalte und nach dem nächsten Posten bringe.« Dann fügte er mit der Kaltblütigkeit, welche die Bewohner des Nordens charakterisirt, hinzu: »Aber wollen Sie nicht einige Augenblicke in meine Hütte treten, um auszuruhen?« »Nein,« erwiederte der Offizier, »halte gute Wache, und sieh zu, daß Du mir wenigstens ein Paar von den Köpfen bringst, auf die der Preis gesetzt ist.« Als die Soldaten eine Strecke weg waren, trat Finn in die Hütte: »Madame, lassen Sie uns keinen Augenblick mehr verlieren; der Sturm legt sich. Wir müssen uns auf der Stelle einschiffen, denn die Fluten sind in diesem Augenblick weniger zu fürchten, als die Menschen.« Die Fremde hatte indeß ihre ganze Kraft und Energie wiedergefunden. Ohne ein Wort zu erwiedern, gab sie ihren Kindern die Hand, gebot ihnen durch ein Zeichen Schweigen, und folgte Finn, der sie durch Felsenpartien und auf nur ihm bekannten Wegen führte. So kamen sie an die Meeresküste, wo des Fischers Barke befestigt war. Hier schifften sie sich ein, und Finn begann nun mit einer Geschicklichkeit und Kraft zu rudern, daß sie nach Verlauf von 6 Stunden schon die holländischen Küsten im Gesichte hatten. In diesem Augenblick bemerkte er, daß zwei bewaffnete Schaluppen Jagd auf ihn machten. Ohne sich aus der Fassung bringen zu lassen, und um die, welche er zu retten entschlossen war, und sollte er auch selbst dabei unterliegen, nicht durch diese neue Gefahr zu erschrecken, sagte er: »Das Schiff geht nicht schwer genug, Madame, Sie müssen sich mit Ihren Kindern auf den Boden der Barke legen und sich nicht rühren.« »Kaum hatten sie gehorcht, als auch schon die Kugeln um Finns Ohren pfiffen, während sich zu gleicher Zeit der Lärm der Schüsse mit dem Getöse der Wogen vermengte. Finn maß mit dem Auge die Entfernung, die ihn noch vom Ufer trennte, und sah ein, daß ihn die Schaluppen eher erreichen mußten. Ein kühner, verzweifelter Entschluß stieg in ihm auf; er hörte auf zu fliehen, und seine Hände wie ein Sprachrohr gebrauchend, rief er: »He, was wollt Ihr?« »Du bist nicht allein an Bord?« — »Nein, ich habe eine gute Ladung Fische. Wollt Ihr Euch damit versehen, so steh' ich zu Diensten. Deßhalb aber Feuer auf mich zu geben ist nicht nöthig.« »Komm her, und empfange meine Befehle!« — »Sogleich,« erwiederte er mit fröhlicher Stimme. Er ruderte nun auf die beiden Schaluppen zu. Als er ganz nahe war, stellte er sich, als könne er die Richtung nicht mehr beherrschen, stieß mit großer Gewandtheit und Kühnheit auf das nächste der beiden Fahrzeuge, daß es umschlug, und während die ins Meer gefallenen Matrosen und Soldaten sich in größter Unordnung bemühten, nach ihrem Boote zu schwimmen, ruderte er, trotz dem, daß sie Feuer gab, auch auf die andere Schaluppe los, und es gelang ihm gleichfalls, sie umzuschlagen worauf er, aus Leibeskräften rudernd, entfloh. Zehn Minuten darauf landete er die Unbekannte mit ihren beiden Kindern am Gestade. Als er am Abend in seine Hütte zurückgekehrt war, und wieder ruhig an der Seite seiner Frau saß, erzählte er dieser lachend die Gefahren des Tages und den Unfall der dänischen Soldaten.

Sechs Jahre waren seit dem Tage verflossen, wo die schiffbrüchige Dame bei Finn gastfreundliche Aufnahme gefunden, als der Fischer und seine Frau eines Morgens Soldaten in ihre Hütte treten sahen. Ohne sie auch nur eines erklärenden Wortes zu würdigen, wurden der Fischer und seine Frau gebunden, auf einen Karren geschafft und in eine ihnen unbekannte Stadt gebracht. Hier nahm man ihnen ihre Banden wieder ab und schiffte sie ein. Als sie an Bord waren, sperrte man sie, aber ohne sie mit der früheren Strenge zu behandeln, in eine Zelle, und den Matrosen ward jede Mittheilung mit ihnen untersagt. Ein Matrose, dessen Sprache sie nicht verstanden, und der kein Wort dänisch konnte, brachte ihnen Nahrungsmittel. Als Finn mit Frau und Sohn landete, ließ man sie in einen sorgfältig verschlossenen Wagen steigen. Nach einer ziemlich langen Reise befreite man sie endlich aus ihrem ambulanten Gefängniß und führte sie in einen prächtigen Palast. Ohne ihnen Zeit zu gönnen, sich zu sammeln, standen sie plötzlich einem vornehmen Manne mit strengem Gesichte gegenüber, den eine zahlreiche Versammlung reichgekleideter Herren umgab. »Seid Ihr der Fischer Finn?« fragte der vornehme Mann mit ernster Stimme. »Der bin ich,« erwiederte zitternd und verwirrt der arme Mann. — »Ihr wohnt an Dänemarks Küste, unweit des Dorfes Lorgen?« Finn antwortete mit einer Verbeugung. »Ihr habt einer verbannten Frau und zwei Kindern Gastfreundschaft angedeihen lassen?« »Ja, das that ich.« — »Habt keine Rücksicht genommen auf die Befehle, die einen Preis auf ihren Kopf setzten, habt sie nicht bloß der Rache des dänischen Volkes entzogen, sondern auch gegen die Matrosen gekämpft, die zu ihrer Verfolgung ausgesendet waren, und habt ihre beiden Schaluppen umgeschlagen?« — »Dieß ist Alles wahr.« — »Und wußtet Ihr, welche Strafe Eurer harrte?« — »Der Tod!« — »Kanntet Ihr die Verbannten, die Ihr gerettet?« — »Ich wußte, daß es die Königin von Dänemark, Ihre Majestät Isabelle, die Gemalin des Königs Christian, meines Souverains, sei. Auch ihre beiden Kinder hatte ich erkannt; mein Leben liegt in Ihren Händen, nehmen Sie es, wenn ich Unrecht gethan.«

Ein Murmeln erhob sich in der Versammlung;

Finn glaubte, es sei um sein Leben geschehen, und man sei im Begriff, sein Todesurteil und das seiner Frau auszusprechen. »Du hast ein edles, würdiges Herz, Finn,« sagte der Unbekannte, der den Fischer verhört hatte. »Du hast die Schwester und die Neffen Kaiser Karls V. mit Gefahr Deines Lebens gerettet. Kaiser Karl V. wird kein Undankbarer sein. Erhebe Dich, Finn, und küsse die Hand, die er Dir darbietet. Glück und Ehren harren Deiner. Aeußere jeden Wunsch, den Du hegst, ich schwöre es, ihn zu erfüllen.« — »Herr,« erwiederte Finn, »ich bin alt, und brauche nur eine Hütte an der Küste des Meeres. Habe ich Recht gethan, daß ich die Pflichten eines treuen Unterthanen erfüllte und die Tage einer Frau rettete, indem ich mein Leben für meine Souverainin der Gefahr aussetzte, so sind die Worte der Billigung, die Ew. Majestät vor dieser edlen Versammlung gesprochen, ein ruhmvoller, genügender Lohn!« »Genügend für Dich, aber nicht für mich. Ich ernenne Dich zum Oberhaupt aller meiner Fischereien von Ostende und erhebe Dich in den Adel. Ritter Finn, erhebt Euch!« Bei diesen Worten nahm Karl V. seine eigene goldene Kette und hing sie Finn um den Hals.

Noch im Anfang des 19. Jahrhunderts gab es in Ostende eine Familie, die den Namen Finn führte, mit folgendem Wappen: ein kaiserlicher Adler, zwei Barken mit natürlichen Farben auf rothem Felde.

---

12. Artiger hätte er sein können.

Lord Thurlow war Kanzler geworden (in den Jahren 1767 bis 1782), ein rechtlicher Mann, aber so streng, rauh, unbeugsam, daß er Alles abschreckte. In der Jugend auf der Schule hatte er einem Mitschüler im Scherze versprochen, daß er für ihn sorgen wolle, wenn er einmal Kanzler würde. Der Erstere schmachtete als armer Vikarius auf einem Dorfe. »Geht doch jetzt zu ihm, und erinnert ihn an das Jugend-Versprechen,« rieth dem Armen ein Amtsbruder. Und er that also; schüchtern und demütig ließ er sich melden. »Führ' ihn herein!« donnerte des Lords Stimme, als der Bediente den Namen des im Vorzimmer Harrenden nannte. Er kam; schüchtern und demütig brachte er sein Anliegen und den Grund, worauf er sich stützte, bei dem großen Manne vor. »Führ' ihn hinaus!« donnerte dessen Stentorstimme aufs Neue dem durch die Klingel herbeigerufenen Bedienten zu. Das war der ganze Bescheid! Wie traurig und gebeugt schlich der arme Vikar nach Hause! Wie viel Stoff zur Unterhaltung über den Stolz der Großen gab es zwischen ihm und dem Kollegen, der ihm gerathen hatte, an die Jugend-Freundschaft zu appelliren. Allein Lord Thurlow zeigte sich auch noch von einer andern Seite. Zwei Tage darauf erhielt der arme Vikar die Bestallung zu einer einträglichen Pfarre von etlichen Tausend Pfund Einkünften, und hatte von nun an nichts weiter zu bemerken, als daß der Kanzler doch hätte artiger sein können.

---

13. Theodor Hook.

Theodor Hook, der bekannte britische Schriftsteller, ein sehr geistreicher, höchst witziger Mann, der jede Gesellschaft zu erheitern verstand, speiste fast nie zu Hause. Eines Tages jedoch hatte er — etwas Ungewöhnliches — keine Einladung, und er begab sich im heftigen Regen zu einem Freunde, dessen Gast er sehr häufig war. Dieser Freund war aber an diesem Tage selbst ausgebeten, und Hook begegnete ihm eben, als er in einen Fiaker stieg. Hook stieg mit in den Wagen, und betheuerte, er würde da speisen, wo sein Freund speise. Dieser stellte ihm jedoch vor, daß er selbst zum ersten Male eingeladen sei, daß er nur gehe, um der Etikette zu genügen, er also ihn unmöglich mitnehmen könne. Es regnete noch immer; der Miethwagen fuhr langsam, und die beiden Freunde sprachen fortwährend über das Essen, als sie an ein Haus gelangten, in welchem sie bei glänzender Erleuchtung eine gedeckte Tafel und Lakaien in Staats-Livree in einem reich geschmückten Speisesaale erblickten. »Hier werde ich speisen,« sagte Hook — »Kutscher, halt an!« — »Kennen Sie das Haus?« fragte der Freund. »Nicht im geringsten, aber ich werde da speisen; holen Sie mich Abends ab.« — »Sie können sich aber doch unmöglich selbst Leuten vorstellen, die Sie nicht kennen, so keck sind Sie nicht.« — »Wetten wir, daß ich hineingehe, da esse, und Abends ganz eingewöhnt bin. Holen Sie mich um 10 Uhr ab.« Man wettete; Hook klopfte, die Thüre wurde geöffnet, und der sich selbst einladende Gast trat ein. Abends fand sich der Freund pünktlich ein, und Hook saß in einem Kreise von Damen und Herren, plaudernd und lachend. »Wie fingen Sie Ihre Sache an?« fragte der Freund, als Beide allein waren. »Ich gab dem Diener Stock und Hut, ließ mich anmelden, und trat ein. Hier sah ich mich verwundert um, und fragte, ob ich nicht bei dem und dem Lord sei. »Nein,« antwortete der Hausherr. »Ist das Haus nicht Nummer 8 in Großvenor-Square?« »Allerdings?« »So muß ich mich in der Straße geirrt haben. Der Lord, zu dem ich eingeladen bin, wartet wahrscheinlich auf mich, aber es ist schon spät, und ich habe meinen Wagen fortgeschickt.« Dann erschöpfte ich mich in Entschuldigungen, und der Hausherr ersuchte mich, Plaz zu nehmen. Es entstand ein Gespräch über das Wetter, ich blieb immer bescheiden stehen, dann folgte eine so dringende Aufforderung, daß ich ohne unhöflich zu werden, sie nicht ablehnen konnte. Mein Name endlich, den ich nannte, und den man nicht ungern hörte, ver-

vollständigte meinen Sieg, und so habe ich denn gewonnen.«

(Leipz. Modenztg. 1842.)

14. Die Pflegemutter.

Als während der Ypsilantischen Unruhen in der Wallachei die Türken das Land besetzten und brandschatzten, suchte der größte Theil des wallachischen Adels, der den Gewaltthätigkeiten der Feinde am meisten ausgesetzt war, bekanntlich in der Flucht nach Siebenbürgen seine Rettung, und fand auf österreichischem Gebiete ein sicheres Asyl für sich und die geretteten Schätze. Besonders verweilten Viele während der Dauer des Kampfes in Kronstadt und den übrigen der Grenze zunächst gelegenen Orten. Unter den Flüchtigen, welche mit Zurücklassung ihrer Schätze kaum das Leben gerettet, und denen es ihre Umstände nicht erlaubten, den kostspieligen Aufenthalt in der Stadt zu nehmen, befand sich eine Bojarin, deren Mann auf der Flucht von den Türken gefangen und nach Konstantinopel abgeführt worden war, weßhalb sie, entblößt von Geld, in dem Dorfe Hoßzufalu ihren Aufenthalt nahm. Bald nach ihrer Ankunft wurde sie von einem Mädchen entbunden, erhielt aber gleichzeitig die Nachricht, daß ihr Mann in Konstantinopel leidend angekommen sei und kaum mehr genesen werde. Daher beeilte sie sich, sobald es mit Sicherheit geschehen konnte, auf ihre Güter zurückzukehren, und überließ das kaum einige Wochen alte Mädchen ihrem bis dahin sich brav und rechtlich bewiesenen Wirthe mit der Zusicherung, sogleich nach ihrer Ankunft ihm die nöthigen Summen zu des Kindes Pflege und Besorgung zu schicken. Der Pflegevater erhielt regelmäßig bedeutende Summen, verwahrloste jedoch das Kind, und zahlte der von ihm angenommenen Amme kaum so viel, als die Bedürfnisse des Kindes erheischten, ja er vergaß sich endlich so weit, Amme und Kind aus dem Hause zu werfen. Wegen seines unredlichen Betragens gerechte Strafe fürchtend, gab er der besorgten Mutter, als sie das Kind abholen lassen wollte, die Nachricht, daß in Folge der Vernachlässigung durch die Amme das Mädchen gestorben sei. Die Amme hatte sich indessen zur Kalugerin einkleiden lassen, und erhielt sich und das immer schöner sich entwickelnde Mädchen durch ihre Handarbeit und Almosen, welche ihr die Wohlthätigkeit zufließen ließ. Im Jahre 1841 wallfahrtete eine Betschwester (Kalugerin) eines benachbarten Dorfes nach Bukarest, und wurde durch einen glücklichen Zufall mit der Schwester jener Bojarin zusammengeführt, welcher sie im Verlaufe des Gespräches von dem bei einer ihrer Freundinnen befindlichen Mädchen einer Bojarin erzählte. Nähere Erkundigungen und Nachforschungen gaben alsbald der Dame die Gewißheit, daß das verlassene Mädchen die vielbeweinte Tochter ihrer Schwester sei. Reich beschenkt kehrte die Wallfahrerin in die Heimat zurück, mit dem Auftrage, ihre Freundin sammt ihrer Pflegetochter nach Bukarest zu führen. Im November 1841 reisten die Pilgerinen mit dem Mädchen ab und führten der glücklichen Mutter das beweinte Kind in die Arme als eine blühende Jungfrau, welche nun unter der Leitung der Mutter die ihrem Stande angemessene Erziehung und eine in der früheren Dürftigkeit ganz vernachlässigte Bildung erhält.

(Pesther Tageblatt 1842.)

15. Schneller Tod.

In Riga ersah sich kürzlich ein alter und bis dahin ehrlich befundener Lohndiener die günstige Gelegenheit, einen Beutel mit etwa 50 Rubeln zu entwenden. Er ging, schlecht gekleidet wie er war, in eine Schenke und ließ sich's da so wohl schmecken, daß er sich bald bis zur Betäubung berauschte. Der Wirth fing an, um die Bezahlung bekümmert zu sein, und erlaubte sich's, die Kleider und Taschen des Schlafenden möglichst leise zu untersuchen. Wie erstaunte er nicht, jenen wohlgefüllten Beutel zu entdecken, der mit dem Anzug des Betrunkenen so ganz in Kontrast stand. Zur selben Stunde wurde es im Gasthause ruchbar, daß diesen Morgen Baron Tg. bestohlen worden sei. Der Wirth schöpfte Verdacht über seinen berauschten Gast, und glaubte unverzüglich an das Polizeigericht Anzeige seiner Entdeckung machen zu müssen. Es kamen sogleich zwei Gerichtsdiener und weckten den Lohndiener. Dieser schlägt die Augen auf, sieht den entwendeten Beutel in den Händen der Gerichtspersonen, schaudert, erblaßt und stürzt, vom Schlage getroffen, als eine Leiche vom Stuhle.

(Wien. Ztschrift für Kunst rc. 1842.)

16. Erfüllter Traum.

Der Arzt P. V. Zecchini versichert, während seines Aufenthalts zu Milos (Griechenland) im J. 1831 aus dem Munde des dortigen französischen Konsuls, Brest, vernommen zu haben, daß er die Entdeckung der unter dem Namen der Venus von Milos bekannten, nun im königl. Museum zu Paris befindlichen und allgemein als außerordentliches Kunstwerk anerkannten Statue einem Traum verdanke. Herrn Brest träumte nämlich in zwei verschiedenen Nächten, daß er an einem gewissen, ihm im Schlafe deutlich vorschwebenden Orte der Insel nachgegraben und dort nebst mehren Statuen auch jene eigenthümliche außerordentlich schönen Venus gefunden habe. Dieses Traumgebildes nicht achtend, wiederholte dasselbe sich in einer dritten Nacht, und deutlich bemerkte der Konsul, immer träumend, nun an der ihm erschienenen Stelle Spuren eines auf derselben angezündeten Feuers. Am andern Morgen begab er sich dahin,

fand jene Stelle, die Feuerspuren, begann die Nachgrabungen und entdeckte die Venus und mehre andere werthvolle Statuen. (Echo 1841.)

17. Großmut.

Das Journal de Havre berichtet über einen den dortigen Handelsstand ehrenden Zug von Großmut. Am 9. Februar 1842, Nachmittags, zeigte sich im Angesichte des Hafens von Havre ein entmasteter englischer Schooner, welcher, mit dem damals heftig tobenden Sturme kämpfend, bereits seine Masten abgehauen hatte und fortwährend Nothzeichen machte. Augenblicklich beschloß man in der Stadt, dem bedrängten Fahrzeug ein Dampfschiff zur Hilfe zu entsenden und es am Schlepptau nach dem Hafen zu führen; keine der dort bestehenden Dampfschifffahrts-Gesellschaften wollte sich aber herbeilassen, es ohne eine Garantie für das Dampfboot zu thun. Acht Privatgesellschaften und sieben Handelshäuser unterzeichneten hierauf die Gutstehung für einen Betrag von 400,000 Franken, und bald darnach lief die „Alcide“ aus. Das auf diese Art vom sicheren Untergange gerettete Schiff war der „Viren“, mit einer Ladung Leingarn und Stahl von Hull kommend, und der Kapitän desselben veröffentlichte hierauf in den dortigen Zeitungen seinen wärmsten Dank für den ihm großmütig gewährten Beistand. (Wien. Ztg.)

18. Beispielloses Ereigniß.

Englische Blätter erzählen ein in der Geschichte der Seefahrt wohl beispielloses Vorkommniß: Der dem Handelshaus Harwich gehörige Schooner „Whim“, mit einer reichen Ladung Mahagonyholz, wurde durch zwei Mann, den Kapitän Kerridge und den Matrosen Lilly, in 64 Tagen von der Insel San Domingo glücklich nach den Westindien-Docks von London gesteuert. Die Mannschaft bestand bei der Abfahrt aus dem Kapitän, einem Unterschiffer, zwei Matrosen und einem Schiffsjungen. Der Unterschiffer starb in Folge einer Erkältung am zwölften Tage der Fahrt, und seine Leiche ward ins Meer gesenkt. Zwei Tage darauf erkrankte der eine Matrose, und konnte seitdem seine Hängematte nicht mehr verlassen, und auch der Schiffsjunge wurde durch ein Geschwür am Bein dienstunfähig. Zudem war in der vorgerückten Jahreszeit das Wetter fast immer stürmisch, so daß das Schiff an seinem Takelwerk stark beschädigt wurde; an ein Ausbessern war unter den gegebenen Umständen nicht zu denken. Als die beiden Schiffer fast ganz erschöpft und der Verzweiflung nahe waren, begegneten sie endlich unter 15 Gr. westl. Länge von Greenwich einem nach Neubraunschweig segelnden Fahrzeug, das ihnen einen seiner Matrosen abließ, und so liefen sie am 23. Nov. 1841 Mittags glücklich in die Themse ein. Kapitän Kerridge hatte überdieß keinen Chronometer an Bord, so daß seine Fahrt fast ein Wunder zu nennen ist.

19. Der dicke Gastwirth.

In Josephstadt lebte bekanntlich noch vor einigen Jahren ein Gastwirth mit Namen Wessely, der wegen seines unendlichen Körperumfanges weit und breit berühmt war, und selbst die Ehre erhielt, in Kupfer gestochen und illuminirt zu werden. Er brauchte 25 Ellen Nanking zu einem Paar Hosen. Er saß gewöhnlich am Ofen seiner Wirthsstube, und mußte sich oft, wie alle berühmten Leute, von Durchreisenden angaffen lassen. Einmal kehrte bei ihm des Nachts ein Tuchhändler aus Reichenau ein, der ein wenig benebelt war, und mit Ungestüm verlangte, von ihm und nur von ihm bedient zu werden. Wessely wollte ihm einen seiner Diener zur Bedienung geben, und stellte ihm vor, daß wenn er von seinem Begehren nicht ablasse, er dieß gewiß bereuen werde. Er mußte, um nicht insultirt zu werden, endlich seinem Dränger nachgeben und ihn in eigener Person bis 1 Uhr Nachts bedienen. Als der Handelsmann früh die Rechnung verlangte, rechnete ihm Wessely die Bedienung mit 300 fl. an, und drohte, seine Waaren zu behalten, wenn er ihn nicht vollständig bezahle. Auf geschehene Weigerung ließ er sein Tuch in Beschlag nehmen, und gab es nicht eher heraus, als bis der Gast die verlangte Summe, welche er sich ausborgen mußte, bezahlt hatte. Sogleich schickte Wessely das Geld in die Armenkasse. (Prag.)

20. Die Thatsache, daß man seine Muttersprache gänzlich vergessen kann, ist, ungeachtet des peinlichen Gefühls, welches sie erregt, häufiger, als man glauben sollte. So erzählt General Müller in seinen „Denkwürdigkeiten des südamerikanischen Freiheitskrieges:“ Ein Franzose, im Innern von Peru seit 25 Jahren angesiedelt, habe die Ankunft eines Schiffes seiner Nation erfahren. Eilig begab er sich an die Küste. Allein an Bord des Schiffes mußte er zu seinem großen Befremden erfahren, daß es ihm platterdings unmöglich war, sich auf Französisch auszudrücken, obschon er es verstand. Alexander Daumont führt in seiner „Reise nach Schweden“ das Beispiel eines französischen Soldaten an, der, im russischen Feldzug gefangen, nach Schweden flüchtete und daselbst bei Schonen-Husaren Dienste nahm. Nach einem dortigen Aufenthalt von 15 Jahren hatte derselbe seine Muttersprache fast gänzlich vergessen. (Dampfboot 1842.)

Ueber Begräbnißpläze.

Friedhöfe.

Tretet ein, es glänzt ein mildes Licht
Aus den Gräbern, Trost euch zu gewähren,
Laßt zurück die Trauer hier, die Zähren,
Nur des Wiedersehens Hoffnung nicht.
Inschrift für einen Kirchhof.

Die bessere Wahl der Begräbnißpläze und die Verschönerung der Kirchhöfe kann nicht ernstlich und dringend genug anempfohlen werden. Jeder Orts-Einwohner wird gewiß gern einen Beitrag zur Verschönerung des Ortes, wo seine Lieben ruhen und wo er einst selbst seine Ruhestätte zu finden hofft, nach Kräften geben, um dadurch den Friedhöfen das Abschreckende, ja Schauerliche zu nehmen, was so viele derselben noch haben und doch nicht haben sollten. Wie wirkt mancher Friedhof gar so unfreundlich auf den Besuchenden; gleich einer Wüstenei liegt er vor seinen Augen; die Gräber der Verstorbenen, und die frühern, kaum noch als solche erkennbaren Wege sind mit struppigem Grase bewachsen, und nur hier und dort ragt ein frischer Hügel, das Grab eines vor Kurzem Beerdigten, hervor. Der Friedhof wird auch als Weideplaz für Schafe, zum Trocknen von Wäsche u. s. w. benutzt. Heißt das nicht denselben entweihen? Ein freundlich verschönerter Kirchhof dagegen, wie zeugt er für den milden, freundlichen Sinn der Lebenden! Wie wohlthuend, wie erhebend spricht er das Gemüt an, das auf dem Grabe den Tempel der Hoffnung sich baut!

Die Wahl der Begräbnißpläze ist aber überdieß wichtig in Beziehung auf die öffentliche Gesundheitspflege. Es leuchtet dieß bald ein, wenn man betrachtet, welch einen furchtbaren Herd von schädlichen Ausdünstungen die Kirchhöfe bilden. Wählen wir als Beispiel den Begräbnißplaz einer Gemeinde von 35,000 Einwohnern; die Sterblichkeit gleich 1 zu 35 angenommen, betrüge die Zahl der jährlich Verstorbenen 1000; nehmen wir nun auch nur 5 Jahre als die zur Verwesung eines menschlichen Leichnams nöthige Zeit an, so haben wir eine Summe von nicht weniger als 5000 zu gleicher Zeit in der Verwesung begriffenen Leichen. Beachten wir noch, daß die Begräbnißpläze sehr besuchte Orte sind, daß sich nicht selten größere Menschenmassen auf ihnen vereinigen, und man wird schließen können, daß es nöthig sei, die Begräbnißpläze nicht nur außerhalb der Wohnorte zu verlegen, sondern auch die Luft auf den Kirchhöfen selbst möglichst rein zu erhalten.

Uebt aber die Verwesung einen schädlichen Einfluß auf die Gesundheit?

Aerzte, welche den todten menschlichen Körper zergliedern, kennen wohl die gefährlichen Folgen von Verletzungen, die man sich bei der Zergliederung von Leichnamen beibringt; sie kennen jene, welche das Eindringen von fauligen Stoffen in zuvor vorhandene Wunden nach sich zieht. Vor einigen Jahren starb ein Student in Pesth, welcher sich bei der Sektion einer Leiche verwundet hatte, in sehr kurzer Zeit.

Schon die Ureinwohner von Peru kannten zur Zeit der spanischen Invasion die Gefährlichkeit der durch faulende Stoffe vergifteten Wunden und machten sich dieß zu Nutzen, indem sie ihre Pfeile mit der von den Leichnamen ihrer Kampfgenossen abträufelnden Jauche benetzten, um sich der tödtlichen Wirkung derselben zu vergewissern. Huzard bestätigt, daß Verletzungen an den Leichen solcher Thiere, welche besonders schnell in Verwesung übergehen, vorzugsweise gefährlich sind. — Bekannt sind die Wirkungen des Wurstgiftes, welches bei thierischer Verwesung unter gewissen Umständen sich bildet.

Mit Wahrscheinlichkeit kann man annehmen, daß die Ausdünstungen, welche sich aus verwesenden Thierleichen erheben, nicht minder der Gesundheit schädliche Eigenschaften enthalten. Schon der tiefe Eindruck, den die verwesenden Stoffe auf unser Geruchsorgan machen, muß uns mißtrauisch machen. Unter allen bekannten Gerüchen ist vielleicht kein einziger, der so sehr wie der Verwesungs-Geruch allen Menschen und in solchem Maße zuwider wäre. Der roheste Naturmensch, wie der civilisirteste Europäer fliehen mit dem gleichen Abscheu Orte, deren Luft durch denselben infizirt (erfüllt) ist. Gewiß soll dieser Instinkt kein überflüssiger Warner sein. Ueberdieß weiß Jedermann, daß die Luft da, wo sie mit Ausdünstungen geschwängert ist, der Gesundheit nachtheilig sein kann. Im Jahrgange des Pilgers oder Wanderers 1824 wurde erzählt, daß einen Reisenden die sieche, gelbe Farbe, die hohlen Augen, überhaupt das einem vom Tode Erstandenen ähnliche Aussehen eines Bewohners der Moorgründe der Grafschaft Essex in England bewogen hatten, sich nach der Lebensweise der dortigen Bewohner, ihren Beschäftigungen, den Eigenthümlichkeiten der Gegend u. dgl. zu erkundigen. Der Befragte gab ihm Auskunft, und fügte hinzu, wie diese morastige Gegend sehr nachtheilig für die

Gesundheit sei. Jener Mann erzählte dem Reisenden ebenfalls, daß, wenn ein Moorländer Lust zum Heiraten habe, er sich eine Braut in den höher liegenden Gegenden suche. Bringe er sie dann in das Moorland, so lebe sie gewiß nicht lange; nach ihrem Ableben hole er sich eine zweite, eine dritte, vierte, fünfte; denn er könne sicher darauf rechnen, bald wieder Witwer zu werden. Auf diese Weise habe mancher arme Schelm durch die vielen kleinen Mitgaben ein hübsches Vermögen zusammengebracht. Der Erzähler hatte selbst schon die neunte Frau begraben.

Manche kenntnißreiche Männer, wie Orfila, Parent-Duchatel, Olivier, der amerikanische Arzt Dunglison und Andere halten die Ausdünstung der Verwesung der Gesundheit nicht für schädlich, ja Bird geht so weit, daß er in den Leichen-Ausdünstungen, wie in der Kuhstallluft, sogar ein Präservativ (Verwahrungsmittel) gegen die Schwindsucht entdeckt zu haben glaubt. Diese Ansichten werden aber von weit zahlreicheren Beobachtungen über die schädlichen Wirkungen der Ausdünstungen bei Verwesung der Stoffe widerlegt. Schon in alten Zeiten suchte man den Grund von einzelnen bösartigen Fieber-Epidemien in den Dünsten, welche sich bei der Verwesung großer Massen von thierischen Stoffen erzeugten. Als Hannibal bei der Belagerung von Syrakus die Gräber der Einwohner dieser Stadt zerstören ließ, brach alsbald eine Seuche unter seinem Heere aus, die Viele wegraffte. — Der heilige Augustin erwähnt einer Fieber-Epidemie, welche die Folge der Verwesung einer Menge von Thieren, deren Leichen das Meer an den Strand gespielt hatte, gewesen sein soll; Forestus eines bösartigen Fiebers, das zu Egmont in Nordholland durch die Fäulniß eines Wallfisches auf der Küste hervorgerufen wurde, und eines andern, das zu seiner Zeit in Venedig grassirte, und in der Fäulniß einer kleinen Art von Fischen in jenem Theile des adriatischen Meeres seinen Grund hatte. — Eben so spricht der päpstliche Leibarzt Paul Jovius in seiner im Jahre 1525 erschienenen Schrift über die römischen Fische von einem solchen Ereigniß. »Vor einigen Jahren,« erzählt Jovius, »trieb bei Corneto, im Toskanischen Gebiet, ein Capidolio (Potwal, Cachelot) ans Land; die ungeheuern Knochen hing man wundershalber in den Vorhallen der Kirche auf; das Uebrige, besonders die Eingeweide, faulten in der Sommerhitze, und verbreiteten einen so fürchterlichen Gestank, daß Krankheiten in der ganzen Umgegend entstanden.« — Ramazzini erzählt in seinem Werke über die Krankheiten der Künstler und Handwerker den Fall von einem Todtengräber, der im Augenblick, als er eine Leiche berauben wollte, todt zusammensank. »Ein Todtengräber, Namens Pistor,« so lautet sein Bericht, »begräbt in der Gruft einer Kirche einen jungen Menschen, der neue Schuhe an den Füßen hat; einige Tage hernach steht er die Kirchthüre offen stehen, steigt in die Gruft, schiebt den Stein hinweg, welcher das Grab verschließt, und macht sich darüber her, dem Todten die Schuhe auszuziehen; kaum aber hat er angefangen, so stürzt er todt zu Boden.«

Zu Riom, in der Auvergne (Frankreich), wurde im Jahre 1772, um die Stadt zu verschönern, ein früherer Kirchhof umgearbeitet. Bald darauf raffte eine Epidemie, welche vorzugsweise in der Nähe dieses Kirchhofes heftig war, viele Einwohner weg. Sechs Jahre früher hatte sich aus derselben Veranlassung in einer kleinen Stadt derselben Provinz, Ambert, ebenfalls eine Epidemie entwickelt. Eben so sah man in Saulieu ein bösartiges Fieber sich entwickeln, nachdem der Boden des Kirchhofes der St. Peterskirche umgegraben worden war. Ein ganz ähnlicher Fall wurde im Jahre 1744 in Lectour beobachtet. — Nach Skinners Bericht brachen in der Stadt Tarna, in Peru, alljährlich zu gewissen Zeiten epidemische Fieber aus, welche viele Menschen hinrafften. Als der Kirchhof außerhalb die Stadt verlegt wurde, hörten diese Fieber sogleich auf. Und so könnte man noch mehre Beispiele anführen *). Wir erinnern nur noch, daß die Heimat der Pest das Nil-Delta, so wie jene der Cholera in der Ausmündung des Ganges ist, und daß bei Entstehung derselben die Verwesung der Leichname keine geringe Rolle spielt (m. s. darüber den Jahrgang des Pilgers oder Wanderers 1838, S. 214 und 234.)

Die Wichtigkeit einer guten Begräbniß-Polizei leuchtet sonach ein. Wir wählen auch diesen Gegenstand zur Besprechung in diesem Jahrbuche, um nichts unerwähnt zu lassen, was der Beachtung würdig ist. »Was Alle angeht,« sagt unser großer Landsmann Komenský (Amos Comenius), »sollen Alle wissen.« Die Friedhöfe haben in Böhmen und Mähren und wohl auch in andern Ländern seit der Cholera-Zeit eine große Umgestaltung erlitten. Man hatte in diesen bösen Tagen unwillkürlich dem Gegenstande unserer gegenwärtigen Besprechung eine größere Aufmerksamkeit widmen müssen. In vielen Orten wurden sie an zweckmäßigere Pläze verlegt und in einer den Gefühlen, welche wir für die Abgeschiedenen hegen, entsprechenden Weise errichtet. Doch ist wohl noch Manches zu erzielen, mancher Mißbrauch zu entfernen. Der Inhalt der nachfolgenden Zeilen enthält Winke, die bei Anlegung und Verbesse-

*) In dem Werke: »Ueber den Einfluß der Verwesungsdünste auf die menschliche Gesundheit, und über die Begräbnißpläze in medizinisch-polizeilicher Beziehung. Von Dr. V. A. Riecke, Stuttgart 1840« sind viele Beispiele angeführt. Wir empfehlen dieß Werk Jenen, welche sich eine genauere Kenntniß über die im Titel genannten Gegenstände verschaffen wollen. Dasselbe enthält am Schlusse ein Verzeichniß von 48 Werken, die in Beziehung der öffentlichen Gesundheitspflege benützt werden können. D. R.

rung von Begräbnißpläzen und bei Bestattung der Leichen benützt werden könnten; er umfaßt Hinweisungen auf die gesetzlichen Bestimmungen, welche in verschiedenen Staaten in Bezug der Begräbniß-Polizei bestehen. Wir können sonach hoffen, daß unser Aufsatz hie und da nützlich werden wird, und zu zweckmäßigen Anlagen der Friedhöfe und Verbesserung der Art und Weise des Begrabens Anlaß gibt.

Der erste Schritt zur Verbesserung der Begräbnißstätten geschah dadurch, daß man sie aus den Kirchen und den Wohnorten entfernte. Die Todten in Grüften der Kirchen und um diese zu begraben, soll von dem Gebrauche der ersten Christen herrühren, den Märtyrern eine ausgezeichnete Stelle auf den Begräbnißpläzen anzuweisen, auf welcher dann nicht selten Altäre errichtet wurden, um welche sich die Gläubigen zu nächtlichen Gottesverehrungen zu versammeln pflegten *). Als die Tempel der heidnischen Gottheiten in christliche Kirchen sich verwandelten, wurden die Gebeine jener Auserwählten sammt den Altären dahin verpflanzt. Es wurde für ein besonderes Glück angesehen, in der Nähe der irdischen Ueberreste von heiligen Personen zu ruhen. Als dem Kaiser Konstantin von der Geistlichkeit ein Grab in der Vorhalle der Kirche der zwölf Apostel zugestanden wurde, galt dieß noch für eine unerhörte Auszeichnung. Später wurde aber dieselbe Ehre auch andern Regenten und Solchen, die sich um die Kirche außerordentlich verdient gemacht hatten, zu Theil. Sodann kam die Reihe an die Bischöfe, nachher auch an die Geistlichen von geringerem Rang, endlich an Alle, die sich diese Auszeichnung durch beträchtliche Geschenke an die Kirche erkauften. Anfangs waren die Gräber nur in den Vorhallen der Gotteshäuser und in deren Umgebung bewilligt worden, später wurde auch in den Kirchen selbst begraben. Vergebens setzten sich Kaiser, so Gratian, Theodosius, und in späterer Zeit auch Karl der Große, so wie Päpste und Kirchen-Versammlungen jener Sitte entgegen. So kam es endlich, daß die Kirchen und ihre Umgebung die allgemeinen Begräbnißpläze wurden. Waren auch in späteren Jahrhunderten noch außerhalb der Städte Gottesäcker angelegt worden, so kamen sie doch bei der Vergrößerung derselben in deren Bereich, und so geriethen die Kirchhöfe in jenen Zustand, wie er im vorigen Jahrhundert überall angetroffen wurde. Doch wurden in Nürnberg schon im 15. Jahrhundert die Todten außerhalb der Stadt beerdigt, und im Jahre 1541 verbot der Rath, ferner irgend Jemand in eine Kirche in der Stadt zu begraben.

Im 17. und 18. Jahrhundert wurde ein heftiger Kampf gegen die Sitte des Begrabens in den Kirchen und um dieselben geführt. Es erschienen eine Menge Schriften, um den herrschenden Mißbrauch zu bekämpfen; mit besonderer Lebhaftigkeit wurde der Streit in Frankreich geführt. Manche angesehene Männer suchten das Vorurtheil von der Vorzüglichkeit der Kirchen-Begräbnisse auch dadurch zu entkräften, daß sie für sich selbst die Beerdigung auf einem Kirchhof verlangten. Es haben sich aus jener Zeit zwei Grabschriften erhalten. Auf das Grabmal eines Pariser Arztes, Namens Simon Pierre, ließ dessen Sohn folgende Inschrift setzen:

Simon Pierre, vir pius et probus,
Hic sub dio sepeliri voluit,
Ne mortuus cuiquam noceret,
Qui vivus omnibus profuerat.

(Simon Pierre, ein frommer und rechtschaffener Mann, wollte hier im Freien begraben sein, damit der als Todter Niemand schade, der als Lebender Allen genützt hatte.)

Die Grabschrift eines geschätzten Anatomen, des Dr. Verhayen zu Löwen, lautete folgendermaßen:

Philippus Verhayen
Med. Dr. et prof.
partem sui materialem
hic in coemeterio condi voluit,
ne templum dehonestaret
aut nocivis halitibus inficeret.

(Med. Dr. Ph. l. Verhayen wollte hier auf diesem Begräbnißplaze begraben werden, damit er nicht den Tempel verunehre und mit schädlichen Dünsten erfülle.)

In Oesterreich war bereits 1772 eine Leichenhofsordnung ergangen, welche die Uebelstände bei den Beerdigungen in Kirchen und in den Städten beschränkte. Schon Maria Theresia hatte in Wien einen Kirchhof außerhalb der Stadt anlegen lassen. Die Leichenhofsordnung enthält folgende Bestimmungen:

— Die Begräbnisse in den Kirchen sind zwar noch gestattet, doch dürfen die Gruftsteine nie mehr geöffnet, sondern die Leichen durch den außerhalb der Kirche befindlichen Eingang in die Gruft gebracht werden.

— Das Begraben in der Kirche ist nur dann erlaubt, wenn der Verstorbene keine hitzige oder epidemische Krankheit hatte; die Gruben müssen wenigstens 6 Fuß tief, die Leiche in der Truhe mit ungelöschtem Kalk wohl beschüttet, die Erde nach Möglichkeit wohl verstoßen und die Kirchenpflastersteine oben wohl verkittet werden. Hiebei muß das Ortsgericht gegenwärtig sein.

*) Der griechischen Völkerschaften größter Theil begrub seine Todten nicht in der Stadt, sondern auf dem Felde neben den Straßen. Solons Gesetze verboten es, in der Stadt Leichen zu begraben. Pausanias that zu Korinth das Nämliche; nur Lykurg erlaubte es seinen Spartanern, in den Städten, nahe bei den Tempeln der Götter, sich beerdigen zu lassen, um die spartanischen Jünglinge durch den öfteren Anblick der Todten zu gewöhnen, auch dem Tode unerschrocken ins Auge zu sehen. Die ältesten Römer begruben ihre Todten nicht nur in den Städten, sondern sogar in ihren Wohnhäusern. Diese Gewohnheit wurde nachher durch das Gesetz der 12 Tafeln abgestellt, später wieder erlaubt und wieder verboten. Die Denkmäler verstorbener Märtyrer waren außerhalb der Stadt, und die Grabmäler Petri und Pauli sind auf dem ostiensischen Wege gewesen. — Bekannt ist, daß bei den Römern auch die Sitte des Verbrennens der Leichen aufkam.

— Alle wo immer zu beerdigende Leichen müssen mit Kalk dick überstreut werden.

— Die Kirchen sind mit Leichen nicht zu überhäufen.

— Die Leichenhöfe müssen in Stallungen eingetheilt werden, so daß die Körper durch ganze 9 Jahre ruhig, ohne im mindesten damit zu riegeln, liegen gelassen werden.

— Die Gruftlöcher sind nur außerhalb der Kirche bis auf 8 Fuß von der Erde anzubringen.

— In den Vorstadtfriedhöfen darf nur eine Leiche in eine Grube kommen, und diese muß wenigstens 6 Fuß in der Tiefe halten.

— Neue Gottesäcker dürfen nur mit Gubernial-Bewilligung nach Besichtigung des Plazes angelegt werden.

— Die Pfarr- oder Kirchen-Vorsteher haben sich von dem Befolg aller dieser Punkte zu überzeugen, sonst die Begrabung zu versagen, und die Uebertreter dem betreffenden Kreisamte anzuzeigen bei Strafe von 10 Rthlr. zum Sanitätsfonde de casu in casum. (Allerh. Patent ddt. Brünn 4. Oktober 1773.)

Im Jahre 1784 dekretirte Kaiser Joseph die Verlegung der Begräbnißpläze außerhalb der Wohnorte. Diese Verordnung ist überhaupt die erste, welche einige nähere Weisungen über verschiedene bei der Wahl eines Begräbnißplazes zu berücksichtigende Verhältnisse ertheilt. Nach derselben (sie ist vom 30. August 1784) sind Leichenhöfe in einer angemessenen Entfernung außer den Ortschaften zu errichten, mit einer Mauer und einem Kreuze zu versehen, jene innerhalb der Ortschaften zu schließen. Jede Pfarre hat gemeinsame Truhen anzuschaffen, aus denen die Leichen am Friedhofe zu nehmen und ohne Kleider, bloß in einen leinenen Sack eingenäht, zu beerdigen sind. Jedes Grab hat 6 Fuß tief, 4 Fuß breit und zwischen den Gräbern ein Raum von 4 Fuß zu sein. Die Leiche ist mit ungelöschtem Kalk zu bestreuen und gleich mit Erde zu bedecken. Es können gleichzeitig mehre in eine Grube gelegt werden. Denkmäler sind bloß an den Umfangsmauern erlaubt. Grüfte, dann Kloster- und Spitalbegräbnißorte sind verboten.

Bald kamen Ergänzungen dieser Verordnung. Nach einem Hofdekrete vom 30. Jänner 1785 wurden Truhen gestattet *); nach einem zweiten vom 12. Oktober 1785 sind die Leichenhöfe ohne großen Aufwand nur von Stein mit Lehm oder geflochtenen Zäunen herzustellen. Ein Hofdekret vom 12. August 1788 bestimmt die gemeinschaftliche Beerdigung verschiedener Glaubensgenossen. (Neuere Bestimmungen gibt es nicht.)

*) Die Begräbnißweise in Säcken hatte unter andern zu Sterkenbach in Böhmen einen Aufstand erregt. — Der ungefähre Inhalt des Handbillets des Kaisers Joseph ist in Krünitz Encyklop. 73. Theil, Art. „Leichenbegängniße, S. 483 zu finden.

In Siebenbürgen wurde die Beerdigung in Kirchen im Jahre 1789 untersagt.

In Frankreich verordnete das Parlament von Toulouse die Verlegung der Kirchhöfe außerhalb der Städte; verschiedene andere Parlamente folgten diesem Beispiel. In Paris begann man im Jahre 1780 mit der Verlegung der Kirchhöfe außerhalb der Stadt. Indessen erstreckte sich diese Verbesserung in damaliger Zeit durchaus nicht über alle Städte, noch weniger über die Landgemeinden. Frankreich hat das vollständigste Gesetz in Betreff der Reformation der Begräbnißpläze. Es ist vom 23. Praireal des 12ten Jahres der Republik (12. Juni 1804), und zeichnet sich sehr rühmlich dadurch aus, daß es so viel als möglich alle bei einer solchen Arbeit zu beachtende Gesichtspunkte zu berücksichtigen sucht.

In Preußen wurde im Jahre 1775 eine Kabinetsordre erlassen, welche die Beerdigung außerhalb der Städte vorschrieb. Dieselbe Bestimmung ging später auch in das preußische Landrecht über. In Wittenberg verzichtete der akademische Senat im Jahre 1782 in einer feierlichen Urkunde auf das seinen Mitgliedern zustehende Recht, in der dortigen Schloßkirche begraben zu werden; nur diejenigen Lehrer, welche als Rektoren sterben, sollten nach der Bestimmung jener Urkunde auch künftighin von diesem Rechte Gebrauch machen können, andere nur gegen eine Taxe von 100 Thalern. Im Jahre 1778 erließ die schwedische Regierung in Pommern ein Verbot gegen die Kirchenbegräbnisse und die Kirchhöfe innerhalb der Städte. — In Hessen-Darmstadt wurde die Verlegung der Friedhöfe im Jahre 1786 angeordnet. — In Sachsen gestattete eine Verordnung noch im Jahre 1792 die Beerdigung in Kirchen, unter der Bedingung jedoch, daß die Beisetzung in gewölbten Grüften geschehe, und in einzelnen Theilen von Deutschland wurden die Begräbnisse in Kirchen und im Innern der Städte erst weit später abgestellt. — Noch im Jahre 1818 oder 1819 sah sich das Konsistorium zu Aurich in Ostfriesland genöthigt, die Beerdigung in Kirchen oder in den Städten zu verbieten. — Frankfurt am Main erhielt erst vor 10 Jahren einen Kirchhof außer seinen Mauern.

In den meisten deutschen Staaten bestehen bis jetzt noch nur sehr ungenügende Verordnungen; in mehren derselben ist kaum auf etwas Weiteres Bedacht genommen, als auf das Verbot der Begräbnisse in Kirchen und im Innern der Wohnorte. Mag es auch nicht leicht mehr eine Stadt geben, die noch einen Kirchhof innerhalb ihrer Mauern hätte, so ist es doch auf dem Lande noch sehr gewöhnlich, daß die Begräbnißpläze unmittelbar an die Wohnhäuser anstoßen; sehr häufig ist das Schulhaus oder die Pfarrwohnung den putriden Emanationen fauler Ausdünstungen eines solchen unmittel-

bar ausgesetzt, und es gibt Pfarrwohnungen, in welchen manchmal im Sommer aus diesem Grunde ein Theil der Zimmer ganz unbewohnbar ist. An vielen Orten steht ferner die Größe der Begräbnißpläze in gar keinem Verhältniß zu der Volkszahl und Sterblichkeit. Wie häufig herrscht auf denselben die größte Unordnung in der Anlage der Gräber! Wie viele sind an Pläzen angelegt, deren Boden der Verwesung hinderlich ist!

In Aarau (Schweiz) erschien 1808 eine genaue Verordnung in Beziehung auf Begräbnißpläze.

Zur Zeit des französischen Kaiserreiches wurden im Jahre 1809 und 1810 in Madrid die Begräbnisse in den Kirchen verboten. Indessen kamen diese wohlthätigen, durch die französischen Behörden eingeführten Neuerungen nach dem Sturze Napoleons da und dort wieder gänzlich außer Kurs. In den Niederlanden wenigstens kamen sie entweder gar nicht zur Ausführung, oder sie wurden doch bald wieder verlassen. In Amsterdam kommen sogar noch jezt Beerdigungen in den Kirchen vor, und nicht selten sind diese zur Sommerzeit durch Verwesungsdünste aufs Abscheulichste inficirt. Erst die bekannte Gröninger Epidemie gab den Anstoß zu wohlthätigen Reformen, und selbst die Hauptstadt des Landes bekam erst bei dieser Gelegenheit einen Kirchhof außerhalb ihrer Mauern.

Von dem Zustande der Begräbniß-Polizei auf der pyrenäischen Halbinsel kann ein neuerlich von öffentlichen Blättern berichteter Vorfall als Probe dienen. In der portugiesischen Provinz Tras os Montes wurden an vielen Orten die Einfriedigungen der Kirchhöfe eingerissen, weil das Volk nach alter Sitte seine Todten in den Kirchen begraben will. An mehren Orten wurden sogar die Todten wieder ausgegraben und in die Kirchen gebracht und hier ihre Beerdigung von den Geistlichen erzwungen.

In Neapel erhielt sich der Gebrauch, Leichen in den Kirchen zu beerdigen, bis auf die allerneueste Zeit, und erst ganz kürzlich wurde von dem König die Errichtung zweier geschmackvollen Begräbnißpläze angeordnet.

In Griechenland, wo die Sitte, die Leichen in und um die Kirchen zu begraben, zuerst festen Fuß gefaßt hat, ist sie noch jezt die allgemein herrschende. Fast überall sind die Begräbnißpläze im Innern der Städte.

In Nordamerika werden die Kirchhöfe zwar außerhalb der Wohnorte angelegt, allein bei der reißenden Zunahme der Städte sind sie oft schon nach kurzer Zeit mitten unter die Wohnhäuser versezt, und bleiben dann nichts desto weniger ihrer alten Bestimmung gewidmet. Zudem herrscht auf denselben die vollkommenste Unordnung, ja man denkt nicht einmal daran, sie ordentlich einzufriedigen, so daß sich auf ihnen das Vieh nach Belieben herumtreiben und wohl auch die Schweine die Gräber aufwühlen können. Die einzige Stadt, welche einen anständigen Begräbnißplaz besizt, ist Boston, wo ein solcher vor mehren Jahren nach dem Muster des Kirchhofes des Père la Chaise in Paris angelegt wurde.

Eben so ist in England die Begräbniß-Polizei noch sehr schlecht beschaffen, wenigstens nach dem Zustande der Kirchhöfe Londons zu schließen. Hier sind die Kirchhöfe noch im Innern der Stadt, und wegen der Beschränktheit des Raumes ist man genöthigt, gemeinschaftliche Begräbnißgruben in großem Maßstabe anzulegen, die denn auch nicht verfehlen, die schädlichsten Miasmen zu verbreiten.

Nach dem französischen Geseze soll die Entfernung des Kirchhofes von der Stadt oder dem Flecken 35 bis 40 Metres (bis 20 Klafter) betragen. Die königl. preußische Provinzialregierung zu Arnsberg verlangt, daß die Entfernung nicht unter 500 Schritt betrage; eine Siegmaringensche Verordnung vom Jahre 1836 sezt die geringste Entfernung auf 300 Fuß, eine großherzogl. badische Verordnung vom Jahre 1838 auf 800 Fuß, die königl. preußische Verordnung in Stralsund auf 1000 Schritte fest.

Unter übrigens gleichen Umständen wird natürlich bei einem Kirchhofe, der eine größere Leichenzahl jährlich aufzunehmen hat, eine größere Entfernung passend sein, als bei einem solchen, auf dem eine geringere Anzahl von Leichen beerdigt wird. Die durch das französische Gesetz vorgeschriebene Entfernung läßt sich für Kirchhöfe ganz kleiner Gemeinden als zureichend betrachten. Für Gemeinden von 500 bis 1000 Einwohnern sollte die Entfernung des Kirchhofes von den Wohnhäusern wenigstens zu 150 Schritten, für Gemeinden von 1000 bis 5000 Einwohnern zu 300 Schritten festgesezt werden, und diese Entfernungen dürften in dem Falle noch zu erhöhen sein, wenn man gezwungen ist, den Kirchhof in einer Gegend anzulegen, wo aus diesem oder jenem Grunde eine stärkere Entwickelung und Ansammlung fauler Ausdünstungen zu befürchten ist. Bei volkreichen Städten wird, besonders wenn die Bevölkerung in rascher Zunahme begriffen ist, selbst eine Entfernung von 500 Schritten leicht noch zu gering sein. Nur bei nahe gelegenen Begräbnißpläzen sollte das Zugrabe-Tragen der Leichen gestattet werden, auf entlegenere sollten sie immer auf Wagen gebracht werden.

Es sollte auch stets darauf gedacht werden, die Erbauung von Wohnhäusern in der Nähe der Kirchhöfe zu verbieten. In Oesterreich wachen die örtlichen Behörden darüber, und es ist ihrer Einsicht überlassen, die angemessene Entfernung, in welcher die Wohngebäude beim Kirchhofe nicht gestattet werden, zu bestim-

men. Ein französisches Gesetz vom 7. März 1812 bestimmt, daß ohne besondere Erlaubniß keine Wohnung in der Nähe von wenigstens 100-Metres (52 Klaft.) erbaut werden dürfe. Die fürstl. Sigmaringensche Verordnung bestimmt: In dem Raume zwischen dem Orte und dem Friedhofe dürfen keine neuen Wohngebäude aufgeführt werden. Die großherz. badische Verordnung sagt: In der Nähe der Begräbnißstätten soll bis auf eine Entfernung von 1200 Fuß die Errichtung neuer Wohngebäude nicht gestattet werden. — Wo solche Verordnungen mangeln, da geschieht es nicht selten, daß Kirchhöfe, die mehre hundert Schritte von den Mauern einer Stadt angelegt wurden, nach und nach von Vorstädten, die sich ringsum bilden, ganz eingeschlossen werden.

Bei Begräbnißplätzen von größerer Ausdehnung erscheint es auch ganz zweckmäßig, bei ihrer Anlegung die unmittelbare Nähe frequenter Landstraßen zu vermeiden.

In Oesterreich ist der Begräbniß-Turnus, d. i. die Zeit, wann die Gräber geöffnet und in dieselben wieder neue Leichname aufgenommen werden dürfen, auf 9 Jahre, in Hessen-Darmstadt auf 30 Jahre, in Sigmaringen auf 25 bis 30 Jahre, in Frankfurt am Main auf 20 Jahre, in Würtemberg auf 18 bis 20 Jahre, in Baiern auf 9, in Aarau auf 25 bis 30 Jahre, in Mailand auf 10 Jahre (nach einer Festsetzung vom Jahre 1791) bestimmt. Die französische Verordnung setzt in dieser Beziehung fest: „Zur Vermeidung der Gefahr, welche ein zu baldiges Wiedereröffnen der Gräber verursacht, soll die Oeffnung der Gräber nur von 5 zu 5 Jahren statt haben.“ Von Gelehrten verlangt Gmelin einen 30- bis 40jährigen, v. Wildberg einen 30jährigen, Peter Frank einen 24- bis 25jährigen, Navier einen 10-jährigen Turnus.

Die Bestimmung, wann Gräber wieder geöffnet werden sollen, ist wichtig. Jedermann wünscht, daß die Reste seiner Verwandten und Freunde so spät als möglich ausgegraben werden; andererseits wird berücksichtigt, daß eine längere Zeit auch einen größeren Begräbnißplaz bedingt. Im Allgemeinen steht der Wiederbenutzung der Gräber da nichts mehr im Wege, wo bei deren Eröffnung keine beträchtlichere Entwickelung fauler Ausdünstungen mehr zu befürchten ist; dieser Zeitpunkt aber ist, wie man fast allgemein einverstanden zu sein scheint, eingetreten, sobald die Weichtheile der Leichen durch den Verwesungsprozeß vollständig zerstört sind. Orfila, der berühmte Chemiker, bestimmt die Zeit, in welcher die Weichtheile verwesen, auf weniger als 3 oder 4 Jahre, andere nehmen sogar 6 Jahre an. Die hierüber gemachten Erfahrungen und Beobachtungen zeigen sehr große Abweichungen. Man findet Leichname, die nur 2 bis 3 ½ Jahre, oder auch nur 13 Monate, ja selbst nur ein halbes Jahr im Schooße der Erde gelegen hatten, schon mehr oder weniger vollständig zu Skeleten verwandelt, und Todtengräber versichern, zur vollständigen Verwesung der Weichtheile einer menschlichen Leiche genügen drei bis vier, höchstens fünf bis 6 Jahre; andererseits finden wir Beobachtungen, wornach nicht einmal 20 bis 25 und noch mehr Jahre hiezu hinreichen. Auf den Kirchhöfen der Stadt Eßlingen findet ein 20 bis 25jähriger Begräbniß-Turnus statt, demungeachtet finden sich die Leichen nicht immer ganz verweset. An einem andern Orte dagegen, wo ein 9jähriger Turnus ist, ist kein Fall bekannt, daß sich noch unverweste Theile gefunden hätten.

Bekannt ist, daß sich einzelne Leichname ungeheuer lang erhalten.

In Bystrau, im Chrudimer Kreise Böhmens, befindet sich in der dortigen Kirche der wohl erhaltene Leichnam eines Geistlichen, der daselbst nun fast 100 Jahre ruht.

— Fueßlin fand in einem Begräbniß der Zürchschen Herrschaft Sar den Leichnam eines Freiherrn von Sar, der 1596 von seinem Bruder umgebracht worden war, noch ganz unverweset. Er war einem alten, gänzlich abgelebten Körper gleich, der nichts mehr als Haut und Knochen hat. Weil Sarg und Kleidung längst vermodert waren, lag der Leichnam bloß da. Das Gesicht war ganz kenntlich, die Augen waren geschlossen, und die Wunde, die er von der Hand des Bruders in der linken Schläfe bekommen hatte, war noch ganz wohl zu unterscheiden.

— Zu Warburg, unweit Helmstädt, sieht man drei todte Körper in einem Gewölbe, welche daselbst seit 1694 geruht haben, deren Glieder und Kleider von aller Verwesung frei geblieben sind.

— Neben der Michaelskirche zu Bordeaux, an der südlichen Seite, steht ein einzelner, 150 Fuß hoher Thurm, der Glockenthurm der Kirche. In diesem befinden sich 90 Leichname aufrecht stehend an den Wänden hin, wie Lebendige. Es sind Pfarrkinder von St. Michael, und in der Kirche vor 1, 2, 3 oder 4 Jahrhunderten begraben worden. Nach der Revolution fand man sie noch unverletzt und unverändert, weil die Erde die merkwürdige Eigenschaft besitzen soll, die Leichname vor der Fäulniß zu bewahren. Die Todten von St. Michael sind ungefähr so, wie man sie auf die Bahre legt: Hände, Füße, Nase, Mund, Augen, Fleisch, Haare, Bart, nichts fehlt ihnen. Alles ist vertrocknet und hat eine etwas graue Farbe, die Gestalten selbst aber haben sich vollkommen erhalten. Fast alle haben noch den Gesichtsausdruck, mit dem sie verschieden.

(Blätter a. d. Gegenw. 1832, Nr. 4.)

— In der Gruft zu Freyhan, einem Städt-

chen an der polnischen Grenze in Schlesien, befanden sich 1785 mehre Leichen, die bis auf wenige Theile ganz unverweset waren. Auch zu Kiow soll ein Gewölbe sein, wohin ein Gang von ein paar tausend Schritten Länge führt, und in diesem Gewölbe befinden sich Leichen von griechischen Popen und Bischöfen, welche seit undenklichen Jahren erhalten worden sind. Ihr Ansehen soll vollkommen frisch an Gesicht und Händen sein. Das Uebrige des Körpers kann man nicht sehen, weil sie bekleidet sind. Die Geistlichkeit gibt vor, diese Körper schliefen nur, und gewinnt auf diese Art ungeheure Summen durch die großen Wallfahrten, welche beständig nach diesem Orte geschehen. —

— Zu Motlich, einem Dorfe unweit Lenzen in der Provinz Brandenburg, befinden sich noch von dem 17. Jahrhunderte her zwei ganz unversehrte Leichen in einem Gewölbe neben der Kirche über der Erde in offenen Särgen. Es sind die Leichen des im Seedienste des Churfürsten Friedrich Wilhelm des Großen gestandenen Admirals von der Lühe und dessen Tochter, einer verehelígten Meerrettig. Sie sind zwar pergamentartig, doch hart anzufühlen und scheinen noch Jahrhunderten trotzen zu wollen. — Zu Dalmin steht in dem sogenannten Lieutenantsgewölbe, welches über der Erde ist, die Leiche eines Fräuleins von Winterfeldt, welche nach ganz sicherer Berechnung weit über 300 Jahre zählt. Sie hatte im Anfange des jetzigen Jahrhunderts schon den dritten Sarg Ihre Kleidung scheint roth gewesen zu sein.

— Bei der Nachgrabung in den Gewölben der Kirche San Filipe el Real in Madrid fand man den bewunderungswürdig wohl erhaltenen Leichnam einer Frau, der an einen geeigneten Ort gebracht und der Beschauung des Publikums ausgesetzt worden ist. Die Verstorbene war eine sehr dicke Person, und kein Theil des Körpers hat irgend eine Veränderung erlitten, so daß selbst die Nägel an den Fingern wohl erhalten sind.
(Wiener Zeitschrift für Kunst ꝛc. April 1842.)

Und so gibt es noch mehre Beispiele, besonders von unversehrt gebliebenen Gerippen, die unglaubliche Zeit in der Erde ausdauern können *).

Es haben auf die Verwesung verschiedene Bedingungen und Umstände Einfluß, die bei der Anlegung der Kirchhöfe, so wie bei der Bestimmung der Zeit der Wiederbenützung der Gräber berücksichtigt werden sollen, so das Klima, die Lage des Kirchhofes, die Tiefe der Gräber, die Bekleidung des Leichnams, der Sarg, der Boden u. s. w Es ist beobachtet worden, daß die erste Periode der Verwesung durch Gewitter sehr beschleunigt werde. Bei der niedrigen Lage eines Friedhofes können die Leichen leicht durch übermäßige Feuchtigkeit in ihrer Verwesung aufgehalten werden. Dasselbe geschieht, wenn die Gräber zu tief sind, wo die Einwirkung der Sonnenwärme und der Luft schwächer wird und sich das Wasser leichter sammeln kann. In sehr bedeutender Tiefe erhalten sich Leichen ganz frisch. Man erinnere sich an jenen Fall in den Bergwerken von Falun, wo ein Jüngling nach 50 Jahren ausgegraben wurde und noch die Spuren des Jugendalters an sich trug. (M. s. Wand. oder Pilger 1822, S. 148.) Je weniger der Leichnam in Stoffe eingehüllt ist, welche den Einfluß der Außenwelt auf ihn hemmen, um so schneller verweset er; je dicker die Wandungen des Sarges, je härter das Holz, aus dem er gefertigt ist, um so mehr ist der Leichnam gegen die Einflüsse der Außenwelt gesichert, um so langsamer die Verwesung. Noch mehr ist dieß der Fall, wenn die Fugen des Sarges verpicht sind, wenn derselbe mit Tuch ausgeschlagen ist u. dgl., oder wenn der Sarg von Metall oder von Stein ist. Die Leiche des Numa Pompilius erhielt sich in einem steineenen Sarge mehre Jahrhunderte. Ist der Sarg ganz luftdicht verschlossen, so häufen sich die durch Fäulniß entwickelten Gase in dem Sarge in solcher Menge an, daß durch ihren Druck die Verwesung gehemmt wird, ganz auf ähnliche Weise wie der Gährungsprozeß, wenn den hiebei sich entwickelnden Gasen kein Ausweg gestattet wird; unter solchen Umständen saponifiziren *) nicht selten die Leichen. Devergie berichtet von dem Leichnam eines Kindes, der in einem bleiernen Sarge eine Saponifikation erfahren hatte. In andern Fällen findet bei sehr soliden Särgen von Holz eine Vermoderung statt, bei welcher die äußern Umrisse der Leiche ganz dieselben bleiben, aber die letztere oft bei der geringsten Berührung zu Staub zerfällt; hier müssen wohl die wässerigen Bestandtheile der Leiche, wenigstens theilweise, nach und nach in die hölzernen Wände des Sarges eindringen und von diesen wieder allmälich nach Außen abgesetzt werden, was in trockenen Lokalen leicht der Fall sein kann.

Der Boden spielt bei der Verwesung keine geringere Rolle. Man hat Versuche gemacht, aus denen bewiesen wurde, daß der Verwesungsprozeß je nach den Erdarten verschieden ist, was sich leicht erklären läßt, wenn man bedenkt, daß die Bodenarten abweichend sind in ihrer Fähigkeit Wasser aufzunehmen, in ihrer Eigenschaft, Wärme und Sauerstoff aus der Luft und überhaupt verschiedene Gasarten einzusaugen und in sich auf-

*) M. s. Krünitz Encyklopädie, 73 Bd., Brünn 1800, Artikel Leiche, wo mehre Beispiele angeführt sind, und wo überhaupt ein reiches Materiale über Begräbnißplätze, Begräbniß = Ceremonien ꝛc. zu finden ist.

*) Saponifiziren — Saponifikation (seifenartig werden) nennt man die merkwürdige Umwandlung, wodurch die fleischigen Theile des thierischen und menschlichen Körpers in eine eigenthümliche Seife (Fett) übergehen Man findet mehre Beispiele hievon. Todtengräber kennen diese Materie, die sie Fett nennen, und behaupten, daß sie nur in gemeinschaftlichen Gruben vorkomme.

zunehmen. Auch die chemischen Bestandtheile des Bodens werden hier von Wirkung sein. Neuerlich hat Gannal die fäulnißwidrige Eigenschaft der Thonerdesalze erwiesen. Eine am 10. Mai 1834 gestorbene und am folgenden Tage mit einer Auflösung der essigsauren Thonerde injicirte Frau erhielt sich bis zum Jänner 1835 ganz frisch und trocknete dann ganz einfach ein. Am 16. August injicirte Gannal eine Leiche mit derselben Auflösung; sie blieb dem freien Zutritt der Luft ausgesetzt und erhielt sich einen Monat lang vollkommen; um diese Zeit bemerkte man, daß sie an einzelnen Stellen zu vertrocknen begann; sie wurde nun zur Hälfte mit einem Firniß überzogen; nach Verfluß von zwei Monaten hatte die nicht mit Firniß überzogene Hälfte des Kadavers an Umfang abgenommen und ließ sich weniger leicht einschneiden; im Jänner 1836 war diese Hälfte vollkommen vertrocknet, während die andere noch ganz gut erhalten war. Gannal gibt als das Hauptergebniß seiner vielfältigen Untersuchungen über die Erhaltung animalischer Substanzen an, daß ihm die auflöslichen Thonerdesalze unter den besten Konservativmitteln obenan zu stehen schienen. Hiernach kann man annehmen, daß die in manchem Boden enthaltene humussaure Thonerde unter gewissen Umständen leicht die Verwesung der Leichen aufhalten kann. Eben so kann man annehmen, daß Eisen, so wie Metalle überhaupt die Verwesung hindere; befördert wird sie dagegen durch kohlensaure Kalkerde. Der Aetzkalk besitzt diese Eigenschaft in höherem Grade, kann aber nur unter ungewöhnlichen Umständen im Boden vorkommen, und man hat sich desselben bedient, um eine schnellere Verwesung menschlicher oder thierischer Leichen zu erzielen. Schon im Talmud wird es gestattet, die Leichen zu diesem Zwecke mit Kalk zu beschütten. Eben so schreibt die Josephinische Verordnung, welche überhaupt die möglichste Beschränkung der Kosten für Bestattung der Leichen im Auge hat, vor, dieselben bloß in einen Sack eingehüllt in das Grab zu werfen und sodann mit ungelöschtem Kalk zu überdecken. — In der Hessen-Darmstädtischen Verordnung vom 20. April 1786 findet sich die Bestimmung, an solchen Orten, wo die Kirchhöfe nicht erweitert und deßhalb der 30jährige Begräbniß-Turnus nicht eingehalten werden könne, solle man, um die Verwesung zu befördern, die Gräber mit Kalk anfüllen. Nach dem im Mai 1791 von der Municipal-Kongregation in Mailand gestellten Gutachten war es damals in dieser Stadt gebräuchlich, die Leichen mit Kalk zu überstreuen, und es wird darauf angetragen, dieß auch auf dem Lande, besonders in feuchten und sumpfigen Gegenden einzuführen.

Im eigentlichen Thonboden geht der Prozeß der Verwesung äußerst langsam vor sich; durch seine Festigkeit schließt er die Leichen zu sehr gegen die fäulnißbefördernden Einflüsse der Außenwelt ab, und hat überdieß eine Temperatur, welche dem Fortschreiten des Verwesungsprozesses nicht günstig ist. Eben so ist Lehmboden nicht selten durch seine Feuchtigkeit der Verwesung hinderlich. Mehr fördert dieselbe Mergelboden, in welchem der Thon mit einer beträchtlichen Menge von Kalk verbunden ist, besonders der sandige und kalkige Mergelboden; noch mehr aber Kalk- und Sandboden. Letzterer bietet namentlich durch seine bedeutende wärmeaufnehmende und wärmehaltende Kraft der Verwesung günstige Bedingungen dar, wiewohl er in sehr heißen Gegenden eine zu schnelle Verdunstung der wässerigen Bestandtheile der Leichen bewirkt und dadurch allerdings die Verwesung aufhalten kann, ein Umstand, der in unseren Klimaten gewiß nicht leicht zu befürchten ist. Auch Humusboden ist sowohl durch seine Feuchtigkeit, als durch den reichen Gehalt an Humussäure der Verwesung nicht günstig.

Bei der Anlegung eines Friedhofes nehme man daher Rücksicht auf einen Boden, welcher die Verwesung begünstigt; man vermeide, wenn möglich, Thonboden, Humusboden und vorzüglich Moorboden; Lehmboden wähle man, wo man irgend die Wahl hat, nur dann, wenn er nicht merklich naß ist. Die großherzogl. badensche Verordnung enthält die Bestimmung: »Man solle einen Platz wählen, auf welchem in jeder Jahreszeit bis auf eine Tiefe von 6 bis 7 Fuß gegraben werden kann, ohne Wasser zu finden.« In Gebirgsgegenden findet man freilich oft einen Boden, wo man nur 3 Fuß tief graben kann. — Man beachte, ob der Boden locker oder fest ist, denn ein sehr lockerer Boden läßt die Ausdünstung leicht durchströmen, was oft, besonders bei größeren Begräbnißplätzen, sehr schädlich werden kann. Dr. Riecke warnt vorzugsweise vor der Anlage der Friedhöfe in lockerem Boden, und besonders auch vor den Nachtheilen, welche entstehen, wenn man einen Platz erst durch Aufschütten von Erde zu einem Kirchhof geeignet zu machen sucht. Der aufgeschüttete Boden bietet alle Uebelstände zu lockeren Erdreiches, und es dauert außerordentlich lange, bis er eine zureichende Festigkeit bekommt. Will man mit einiger Vorsicht zu Werke gehen, so wird man, wenn es sich um die Wahl eines Platzes zu einem Kirchhofe handelt, Probenachgrabungen anstellen müssen, welche allein sichere Anhaltspunkte geben können. Der Rath, den schon Plato ertheilt, und den auch die Josephinische Verordnung aufgenommen hat, zu Kirchhöfen unbebaute öde Plätze zu wählen, ist nur mit der größten Vorsicht zu befolgen. Gar häufig werden solche einen Boden besitzen, der sich zur Anlage eines Begräbnißplatzes durchaus nicht eignet, und indem man ökonomisch zu Werke zu gehen glaubt, wird man öfters eher größere Kosten aufwenden müssen, und am Ende doch einen Kirchhof erhalten, welcher den

Anforderungen der öffentlichen Gesundheitspflege nur unvollkommen entspricht.

Mehre Verordnungen geben die Anweisung, für Kirchhöfe erhabene Pläze zu wählen und diese Vorschrift verdient aus leicht begreiflichen Gründen die vollkommenste Billigung. Bei Anlegung von Kirchhöfen vermeide man aber vorzüglich Pläze, die Ueberschwemmungen ausgesetzt sind, nicht allein, um an den Beerdigungen nie gehindert zu sein, sondern auch deßhalb, weil das Eindringen das Wassers der Fäulniß nachtheilig ist und bei einer großen Gewalt der Fluten selbst die Gräber aufgewühlt werden können.

Einige Verordnungen schreiben auch die Himmelsgegend vor, nach welcher zu die Begräbnißpläze angelegt werden sollen. Die Verordnung der königl. preußischen Provinzial-Regierung zu Arnsberg verlangt, dieselben wo möglich in östlicher oder nördlicher Richtung von dem Wohnorte anzulegen; nach der Sigmaringenschen Verordnung sollen sie möglichst auf der Nordostseite angelegt werden; nach der großherzogl. badenschen Verordnung auf der nördlichen oder nordöstlichen. Für die Zweckmäßigkeit einer solchen Vorschrift spricht die Beobachtung, daß die trockenen Nord- und Ostwinde sich weniger mit den faulen Ausdünstungen schwängern, sondern sie schneller zerstreuen, als die feuchten West- und Südwinde.

In Ansehung der Tiefe der Gräber bestimmt das österreichische Dekret 6 Fuß, wo aber die Ueberschüttung mit Kalk unterlassen würde, noch tiefer — das französische 5 $^1/_2$ bis 6 $^1/_3$ Fuß, das Hessen-Darmstädtische 6 bis 7 Fuß, das Sigmaringensche 6 Fuß; in München ist die Tiefe auf 7 Fuß, in Frankfurt a. M. auf 6 Fuß bestimmt. Die Verordnung der preußischen Provinzial-Regierung zu Arnsberg schreibt eine Tiefe von 5 Fuß vor; die badensche Verordnung bestimmt die Tiefe der Gräber von Personen über 10 Jahren zu 6 Fuß, für Kinder unter 10 Jahren zu 5 Fuß. Nach der Aarauer Verordnung sollen Erwachsene 6, Kinder 5 Fuß tief beerdigt werden. Das Regulativ über Behandlung der Leichen und deren Beerdigung in der Parochie Glashütte (im sächsischen Erzgebirge) bestimmt die Tiefe der Gräber für Erwachsene zu 3 Ellen, für 8 bis 14jährige zu 2 $^1/_2$ Ellen, für Kinder bis zu 8 Jahren zu 2 Ellen, und die Instruktion für Todtengräber in Stuttgart setzt folgende Abstufungen fest: für Kinder bis zu 8 Jahren 4 Fuß, für acht bis 10jährige 5 Fuß, für 10 bis 14jährige 6 Fuß, für mehr als 14jährige Personen 7 Fuß Tiefe.

Die geringere Tiefe in Frankreich ist nicht bedenklich, da zugleich die Verordnung (wie in Mailand und in der Parochie Glashütte) besteht, die Erde in den Gräbern zu stampfen, wodurch das Emporströmen der Dünste gehindert und zugleich durch die geringere Tiefe die Verwesung gefördert wird.

Sehr empfehlenswerth ist die Anlegung der Gräber in regelmäßigen Reihen; Bestimmungen hierüber gestatten nur dann Ausnahmen, wenn Ehegatten, Eltern und Kinder neben einander zu ruhen wünschen.

Was die Größe der Gräber betrifft, so ist in Oesterreich die Breite zu 4 Fuß und der Zwischenraum zwischen je zwei Gräbern zu eben so viel bestimmt; in Frankreich soll die Breite 3 $^1/_2$, der Zwischenraum der Seitenwandungen 1 bis 1 $^1/_4$ und jener der Wandungen zu Häupten und zu Füßen 1 bis 1 $^1/_2$ Fuß betragen. Die Begräbnißordnung der Stadt Frankfurt bestimmt, daß jedes Grab für eine erwachsene Person 7 Fuß lang und 3 $^1/_2$ Fuß breit sein soll; der Zwischenraum zwischen zwei Gräbern soll 1 Fuß betragen. Das Maß für Kindergräber soll jedes Mal besonders bestimmt werden. In der Arnsberger Verordnung ist im Durchschnitt 7 Fuß für die Länge und 5 Fuß für die Breite angenommen. Die Münchner Begräbnißordnung rechnet für jedes Grab mit den nöthigen Zwischenräumen 4 Fuß Breite und 9 Fuß Länge.

Gemeingräber, deren Spuren man schon bei den Römern findet, und die in großen Städten gewählt werden, um Ersparnisse zu machen, sind nicht sehr anzuempfehlen. Das französische Dekret enthält die ausdrückliche Bestimmung: es solle jede Beerdigung in einem abgesonderten Grabe statt finden. Dem ungeachtet werden auch jetzt noch in Paris Gemeingräber angelegt, wenn gleich in einem viel bescheideneren Maßstabe als in früherer Zeit. Auch in Deutschland sind mehre größere Städte, welche diesen Gebrauch beibehalten haben; in Prag kommen gewöhnlich 4 bis 6 Leichen zusammen in eine Grube, doch wird gegen Entrichtung eines mäßigen Betrages auch ein eigenes Grab zugestanden; dieselbe Einrichtung findet in Wien statt. In Triest ist die Beerdigung in Gemeingräbern Regel; eine eigene Grabstätte muß durch sehr bedeutende Geldopfer erkauft werden; man bringt die Leichen von den Wohnhäusern nach einem eigenen, außerhalb der Stadt gelegenen Leichenhause, und von diesem aus fährt man sie jeden Tag gemeinschaftlich auf großen Wagen hinaus nach dem sehr entlegenen Begräbnißplaze, wo sie dann in die gemeinschaftlichen Gräber versenkt werden. Die Särge werden hierauf sogleich mit Erde überschüttet und an dem letzten ein provisorischer Damm aufgeführt, der am folgenden Tage bei der Ankunft eines neuen Leichen-Transports wieder entfernt wird. Solche Beerdigungsweise empfiehlt sich aber auch nur in ökonomischer Rücksicht; man fühlt wohl das Anstößige derselben, und sieht auch ohne Mühe ein, daß die Reinerhaltung der Luft auf den Kirchhöfen wesentlich dadurch beeinträchtigt

werden muß. Indessen können gebieterische Umstände dieß erheischen.

Die sogenannten Knochenhäuser, die man denn doch noch hie und da findet, sind in Oesterreich seit dem Jahre 1799 untersagt.

Wie groß soll ein Kirchhof sein? Dieß beantwortet Dr. Riecke folgendermaßen: „Der Flächenraum eines Kirchhofes muß gleich sein der durchschnittlichen Größe eines Grabes, multiplizirt mit der Zahl der durchschnittlichen jährlichen Mortalität und mit der Zahl der Jahre, welche der Begräbniß-Turnus umfaßt. Man rechnet im Allgemeinen auf 35 Einwohner jährlich einen Sterbefall. Es wäre nun für eine Gemeinde von 3500 Einwohnern die Größe des Kirchhofes zu bestimmen. Die jährliche Sterblichkeit betrüge nach obigem Maßstab 100; den Durchschnittsflächenraum eines Grabes zu 35 Quadratfuß angenommen, und bei Zugrundlegung eines 10jährigen Turnus beliefe sich der erforderliche Flächenraum auf 35 × 100 × 10, also 35,000 Quadratfuß. Es läßt sich dabei eine Ersparniß von 4000 □ Fuß erzielen, wenn man darauf achtet, daß für Kinder und Erwachsene nicht derselbe Begräbniß-Turnus erforderlich ist, so daß die Größe 31,000 Quadratfuß betrüge. Für eine Stadt von 35,000 Einwohnern wären 1000 Sterbefälle zu rechnen; diese zerfielen in 500 Erwachsene, 50 Kinder von 7 bis 14 Jahren und 450 Kinder von 0 bis 7 Jahren. Für erstere rechne man Gräber von 48, für die zweite Klasse von 24 und für die dritte von 20 Quadratfuß. Für die erste Klasse nehme man ferner einen 10jährigen, für die zweite einen 8jährigen und für die dritte einen 7jährigen Turnus an. Hiernach sind nöthig zu den Gräbern für die erste Klasse 48 × 500 × 10 oder 240,000 Quadratfuß, für die zweite Klasse 24 × 50 × 8 oder 9600 Quadratfuß und für die dritte Klasse 20 × 450 × 7 oder 63,000 Quadratfuß, im Ganzen 312,600 Quadratfuß. Nach der gewöhnlichen Berechnungsweise aber wäre der erforderliche Flächenraum 35 × 1000 × 10 oder 350,000 Quadratfuß, also gewinnt man bei der vorgeschlagenen Anordnung 37,400 Quadratfuß. Diese Berechnungen können natürlich nur als Beispiele dienen, und die örtlichen Verhältnisse, die Beschaffenheit des Bodens rc. müssen dann besonders beachtet werden; überdieß ist auf die zunehmende Zahl der Sterbefälle bei zunehmender Bevölkerung zu rechnen und auf Wege zwischen den Gräbern Bedacht zu nehmen. Der oben auf 312,600 Quadratfuß berechnete Flächenraum des Begräbnißplazes einer Gemeinde von 35,000 Einwohnern erhöht sich dadurch auf ungefähr 370,000 Quadratfuß, so daß auf jeden Einwohner etwa $10\frac{1}{2}$ Quadratfuß zu rechnen sind.

Bepflanzung der Gräber. Der günstige Einfluß, welchen die Vegetation auf die Reinerhaltung und Verbesserung der atmosphärischen Luft ausübt, ist zur Genüge bekannt, und es ist deßhalb sehr wünschenswerth, daß die Gräber bepflanzt werden. Anstößig ist es indessen, wenn die Kirchhöfe als Weiden und Gemüsegärten benützt werden, wie es wohl da und dort geschieht; besser ist es, Pflanzen zu wählen, welche den Kirchhof zieren, als solche, die ökonomischen Nutzen abwerfen. Letzteres ist um so weniger räthlich, als es scheint, daß die fauligen Stoffe, mit welchen der Boden der Kirchhöfe geschwängert ist, in die Pflanzen aufgenommen werden können. Wenigstens spricht hiefür die Beobachtung von Scherer, daß das auf den Kirchhöfen üppig wachsende Gras öfters den Hausthieren zum Ekel sei. Vorzugsweise eignen sich krautartige Gewächse und niedrige Sträucher zur Bepflanzung der Gräber, denn es ist, wie das französische Dekret vom Jahre 1804 ganz richtig bemerkt, bei Pflanzungen auf den Kirchhöfen die Vorsicht zu beobachten, daß der Luftzug durch dieselben nicht gehindert werde. Letzteres ist aber leicht der Fall, wenn auf einem Begräbnißplaze viele Bäume und hohes, dichtes Gesträuch sich findet. Der Bildung einzelner Gebüsch- und Baumgruppen steht durchaus nichts im Wege, und sie empfehlen sich als angemessene Zierden der Begräbnißpläze, aber die Anpflanzung von Bäumen auf den einzelnen Gräbern sollte nicht geduldet werden. Im Königreich Baiern haben die Kirchenverwaltungen die Anweisung erhalten, da, wo die klimatischen Verhältnisse es erlauben, die Kirchhöfe mit Maulbeerbäumen zu bepflanzen. In der Parochie Glashütte wird vorgeschrieben, es soll auf jedem Grabe ein Maulbeerbaum gepflanzt werden. Aber die Nachtheile solcher Pflanzungen sind höher anzuschlagen, als der Vortheil, den sie durch die Förderung der Seidenraupenzucht gewähren. In manchen Fällen kann es räthlich sein, diejenige Seite des Kirchhofes, welche dem Wohnorte zugewendet ist, mit einer Reihe von dicht belaubten Bäumen zu bepflanzen. Die großherzoglich badensche Verordnung bestimmt: an der gegen die Ortschaften zugekehrten Seite der Begräbnißpläze sollen Bäume, aber nicht Fruchtbäume gesetzt werden, insofern dieselben nicht wegen der besondern örtlichen Lage nach der Ansicht des Physikers dem Luftzug nachtheilig erscheinen.

Ohne die Zweckmäßigkeit außer Acht zu lassen, verschönere man den Gottesacker, der für gefühlvolle Denker stets etwas unwillkürlich Anziehendes und dann doch auch zugleich schauerlich Erhabenes und Heiliges hat. Die auf demselben herrschende Ruhe, die langen Reihen der Gräber, das Grabgeläute erhöht das ohnehin Melancholische des Ortes noch mehr. Zwischen den Reihen der Gräber wandeln wir sinnend umher, während

ein Mann, an ein einfaches Kreuz gelehnt, mit trübem Blick auf den noch frischen Grabhügel zu seinen Füßen niederschaut. Wir achten seine Thränen; sie gelten der früh verstorbenen Gattin, die ihm so lieb, so theuer war. Dort vor jenem Grabhügel kniet ein Mädchen, und sucht mit emsiger Sorgfalt die sinnig darauf gepflanzten Blumen zu ordnen. Möchten wir ihnen nicht zurufen:

Traure nicht, du armes Herz,
An dem Grabe deiner Lieben,
Blicke freudig himmelwärts:
Engel grüßen dich von drüben,
Grüßen dich von deinen Lieben,
Die dort ruh'n im ew'gen Licht.
Armes Herz, o traure nicht.

Blicke zu den Sternen hin,
Die wie Perlen niederglänzen,
Und die dunkle Erd' umzieh'n
Mit der Liebe lichten Kränzen.
O, so laß auch dir sie glänzen,
Lieb' aus jedem Auge spricht:
Armes Herz, o traure nicht.

Grabschriften.

Die Sitte der Grabschriften ist uralt, und so menschlich, daß man sie unter allen Völkern findet. Völker, die nicht schreiben können, haben wenigstens Grabmäler. Wir kennen reiche Grabmäler, z. B. im nördlichen Asien, die am besten die Vergänglichkeit aller Dinge predigen, denn sie deuten auf Völker, die vor der Geschichte lebten, auf ganze Nationen, Könige und Individuen, deren Namen wir nicht einmal wissen. Alle Grabsteine haben etwas Gemütliches, Ehrwürdiges, Rührendes und Heiliges, wie Gräber — sie können die Lebenden zu gleichen Thaten aufmuntern. Aber unter ihnen allen, Gold, Marmor oder Stein, ist Fäulniß Staub und Asche. Nach einigen Jahrhunderten interessirt nicht leicht ein Grabstein mehr, wenn er sich auch so lange erhalten hat. Die Zeit begräbt die Inschriften oft noch früher, wenn auch nicht den Grabstein — und was sind zwei Jahrhunderte?

Im Alterthum haben mehre, und gerade die gebildetsten Völker diese Sitte geliebt und geübt. Eine der ältesten Grabschriften ist jene der Semiramis: »Welcher Fürst Geld braucht, öffne dieses Grab und nehme.« Darius öffnete es, und fand statt Gold die Worte: »Wärest Du kein Bösewicht und unersättlicher Geizhals, so würdest Du die Asche der Todten ruhen lassen!«

Die Gräber der Griechen waren mit Inschriften bedeckt. Lykurg wollte nur den Kriegern, und denen, die gleich ihnen auf dem Bette der Ehre gestorben sind — den Müttern, Grabschriften verstatten, aber die Athener waren desto freigebiger. Etwas ungemein Gemütliches haben die kurzen Grabschriften der Griechen, die man häufig findet: Λεοντις χαῖρε (Leontis lebe wohl.) — Sinnig ist die Grabschrift des Archimedes: ein Cylinder mit der Kugel, deren Verhältnisse er erfunden hatte.

Viele Römer sorgten bei Lebzeiten ängstlich für ihre Grabschrift und fertigten sich solche selbst. Die Gelehrten sammelten diese Inschriften in ganzen Folianten. Bekannt ist das Sta viator (steh' Wanderer!) auf den Gräbern der Römer. Man hat darüber gelacht, daß die neueren Völker diese Formel nachahmten, da wir unsere Todten nicht an die Landstraßen begraben, wenigstens nicht solche, die in dem Herrn gestorben sind; aber sind wir in einem andern Sinne nicht alle Wanderer hinieden, ohne bleibende Stätte? Eben so setzen wir noch der Römer Requiescat in pace (Ruhe in Frieden) auf unsere Grabmäler, und das Sit tibi levis terra oder Ossa bene quiescant! (Es sei dir die Erde leicht, oder: Wohl ruhen die Gebeine).

Grabschriften nennt Jemand Empfangscheine, welche der Tod ausgestellt hat. Eitelkeit und Familienstolz, Freundschaft und Rührung schaffen die Inschriften auf den Gräbern. Kopf und Herz des Todten werden gerühmt, die im Leben härter als der Grabstein waren. Auf Grabschriften stehen auch die größten Lügen, und der Italiener sagt: Bugiardo piu d'un Epitaphio. (Er lügt besser, als eine Grabschrift).

Es gibt witzige und unwitzige, ernste und komische, historische und chronographische, aber noch mehr erdichtete Grabschriften, von denen ganze Bände bestehen. So fertigte der Dichter Hofmannswaldau 103 poetische Grabschriften, meist auf Liebende, Weiber, Trinker u. s. w. Manche sind nicht eben sehr galant:

Hier ruht mein Weib, Gott sei's gedankt,
So lang sie lebte war nur Zank —
Geh, Wanderer! gehe flugs von hier,
Sonst steht sie auf und zankt mit Dir!

Mein Weib deckt dieser Grabstein zu,
Für ihre und für — meine Ruh!
Nur drei zählt' man der Furien, der Hölle Zier!
Xantippe stieg hinab – jetzt zählt man vier!

Am witzigsten sind wohl die Grabschriften der Franzosen. —

Auf Trinker, die lieber ihren eigenen Geist aufgeben, als den Geist der Reben, weiß ich in der That keine schönere Grabschrift, als einen ganz einfachen Leichenstein und einen umgestürzten Becher darauf; jeder Wanderer sagt dann selbst: »Der hat ausgetrunken.« Die schönste, kürzeste Grabschrift für einen Gelehrten und Schriftsteller wäre: Finis! (Ende).

Grabschriften sind oft für die Geschichte nicht unwichtig, und manche bezeichnen den Geist und die Gewohnheiten der Zeit, in welcher sie verfaßt wurden. Zu Salzwedel in der Altmark lautet die Grabschrift eines Postmeisters:

Eile nicht, Wandersmann als auf der Post,
auch die geschwindeste Post erfordert Verzug
im Posthause:
Hier ruhen die Gebeine des Herrn N. N.
Postmeisters zu S.

Er kam 1655 als Fremdling hier an,
ward durch die heilige Taufe eingeschrieben
in die Postkarte des himmlischen Canaans,
reiste durch Schulen und Akademien
mit löblichem Verzuge,
verwaltete sein Postamt als Christenamt
und richtete sich bei Unglücksposten
nach dem göttlichen Trostbrief;
bei der Todespost machte er sich fertig, und reiste
1711
hinauf in das Paradies.
Denke, Leser, bei deiner Wallfahrt
stets an die prophetische Todespost
Jesaias XXXVIII. 1.

Auf dem Trauerdenkmal einer Kaufmannsfrau zu Potsdam überreicht ein Knabe einem Weibe einen Brief: »À Madame Dickers in Grünthal à Potsdam, und dieses hat ein Blatt mit folgendem Wechsel:

Golgatha am allgemeinen Erlösungstage.
Auf diesen meinen Solawechsel, dessen Valuta ich an Frömmigkeit und ehelicher Treue erhalten, zahlet sogleich nach Deinem Absterben die ewige Seligkeit
Dein Heiland
Jesus Christ.

So ließ sich ein Fuhrmann seinen Lastwagen mit vier Pferden aufs Grab hauen — der Selige selbst sitzt auf seinem großen Sattelgaul, in ausgestreckter Rechte die Peitsche und darunter die ihn stets rührende Stelle des alten Kirchenliedes:

So fahr ich hin zu Jesu Christ,
den Arm thu' ich ausstrecken!

Grabschrift des Herzogs von Mantua zu Padua:

Serenissimi Ferd. Car. Gonzagae Duc. Mantua — clementissima viscera (allergnädigste Eingeweide.)

Auf dem Kirchhofe zu Petersburg findet man Inschriften, die nicht selten eine komische Beimischung haben, z. B.

Hier ruht des kaiserlich russischen Hofjuweliers Carl O. wohlselige Gemalin.
»Ich fühl's, was ich mit ihr verlor,
Was sie mir war, die Gute,
Wie kam sie jedem Wunsch zuvor
Mit immer heit'rem Mute!«

Die meisten Monumente sind auf diese Weise zugleich Monumente der Trauer und der Albernheit der guten Leute.

»Hier ruht bis an den Tag der großen Ernte die Hülle des Herrn Collegienrathes C. von der sechsten Klasse.«
dann:
»die irdischen Ueberreste des Herrn Herrn v. K., kaiserlich russischen Staatsrath und Inhabers des Annenordens dritter Klasse und des Ordens des heiligen Wladimir vierter Klasse.«

Ist es nicht, als ob diese Menschen hofften, daß sie am Tage der Ernte doch vielleicht noch, mit allen ihren Orden geschmückt, aus der Gruft wieder erstehen und sich vor dem lieben Gott nach den vierzehn Klassen der Rangordnung rangiren würden.

Im Jahre 1713 starb in Prag ein geschickter Maler, Sebastian Zeiller (geb. 1683 zu Prag), der sich zu Rom in Karl Marats Schule gebildet hatte. Man setzte ihm folgende Grabschrift auf dem Gottesacker zu Wolschan:

»Sebastian Zeiller, ein Maler war er, und wußte das Licht von dem Schatten zu unterscheiden. Anjezo ist er selbst ein Schatten werden. Hier ruhet er. Ach! stehe und thue einen andächtigen Seufzer vor seine arme Seele; im 30. Jahre seines Alters gestorben, des 1713 Jahres.«

Der Großmeister Viliers de l'isle Adam, unter dem Rhodus genommen wurde, und der seine Ritter in Malta einsetzte, starb 1534 im 62. Jahre seines Lebens. Man grub die einfachen Worte auf sein Grab:

»Hier ruht die über das Glück siegreiche Tugend.«

Der Architekt John Vaubrugh hat die Grabschrift:

Lie heavy earth on him; for he
Laid many a heavy load on thee!
(Erde! liege schwer auf ihm, denn er legte so viele schwere Bürden auf dich.)

Die selbst verfertigte Grabschrift des Grafen Rostopschin, des berühmten Einäscherers der heiligen Stadt Moskau, lautet:

Hier ruht
Um auszuruh'n,
Mit matter Seele,
Gereinigtem Herzen
Und verbrauchtem Körper,
Ein alter abgestorbener Kauz.
Meine Herren und Damen, belieben Sie vorüber zu geh'n.

Der Grabstein des am 18. Juli 1813 zu Prag verstorbenen Doktors der Arzneikunde, Joh. Michael Edlen von Sagar auf dem heiligen Felde (swatý pole, so wird in Böhmen der Gottesacker sehr passend genannt) zu Wolschan enthält folgende, von ihm selbst verfertigte Grabschrift:

»Hier liegt jener Sagar, der in der Jugend ein Hirte war, und als Student von Almosen lebte, endlich Doktor, Physikus, Schriftsteller und dafür geadelt wurde. Arm lebte er, beständig vom Unglück verfolgt; arm liegt er auch hier.«

Außerhalb des Thores Porte d'Halincourt (Quartier Serin) zu Lyon las man ehedem an einer Mauer folgende Inschrift:

Ci-git le fils, ci-git la mère,
Ci-git la fille, avec le pére
Ci-git la soeur, ci-git le frére,
Ci-git la femme et le mari
Et ne sont que trois corps ici.
(Hier liegt Sohn und Tochter, Tochter und Vater, Schwester und Bruder, Mann und Frau, und doch ruhen nicht mehr als drei Körper hier). Ein Mann hatte seine Stieftochter geheiratet, welche ihm einen Sohn gebar.

Auf einem Kirchhofe in Devonshire befindet sich auf einem Grabsteine folgende Inschrift eines Kleidermachers:

»Unter diesem Steine, drei Ellen tief, liegt der abgetragene Oberrock des Schneidermeisters Robert Miller. Es war sein letzter Wille, daß die Ueberbleibsel von acht andern Schneidern ebenfalls in dieser seiner Hülle niedergelegt werden möchten, damit er am jüngsten Tage als ein ganzer Mann auferstehen könne. Er erreichte ein zufriedenes Alter, bis der grimmige Tod, der Altmeister der Schneider, mit seiner Schere den Faden seines Lebens abschnitt.«

Auf dem Kirchhof von Chillingham in der Grafschaft Norfolk findet sich folgende sehr bedeutsame Grabschrift auf einen daselbst beerdigten Schauspieler der Norwicher Truppe:

»Dem Andenken des Schauspielers Thomas Jackson, engagirt am 21. September 1751 zur Uebernahme mehrer

komischen Rollen auf der großen Weltbühne, die er, unterstützt durch seine glücklichen Naturgaben, meistentheils mit Auszeichnung gegeben hat. Nachdem er vorher noch in der Vorstellung der Abgeschiedenheit von der Welt aufgetreten, seine Schulden bezahlt und seine Angelegenheiten geordnet hatte, nahm er am 17. März 1798 in einem Trauerspiele: Dem Tode, von dem Publikum Abschied, hegt jedoch die feste Ueberzeugung, dereinst zum nochmaligen Auftritt berufen zu werden, und hofft alsdann, befreit von seinen Fehlern und vervollkommnet in seinen Rollen, auf eine angenehme Anstellung bei dem, der aus Liebe zu den Schauspielern der großen Weltbühne ihre großen Schulden quittiren wird.

Grabschrift eines Millionärs. Der einzige Erbe eines Millionärs in Paris ließ diesem auf dem Père Lachaise ein Denkmal setzen, dessen Rückseite die goldene Inschrift trägt:

»Le pauvre homme.« (Der arme Mann).
Molière.

Auf dem Kirchhofe zu Oels liest man folgende Grabschrift:

Aus Erd' erzielt, verwandelt mich
Der Schöpfer wiederum in Erde;
Wird diese wieder Mensch, wünsch ich,
Daß besser dann als ich er werde.

Schön sind folgende zwei Grabschriften von Rückert:

Der du rastlosen Fußes der Erde Weiten durchzogen,
Welch ein plötzliches Ziel, Wanderer, hat dich bestrickt!
Alle Berge vermochten den kühnen Lauf nicht zu hemmen,
Sieh! ein Hügel voll Moos hat ihn auf immer gehemmt.

Auf dem Grabe des Guten, der lebend Trost und Erquickung
Allen Leidenden war, pflanzet ein Schattengebüsch,
Daß es, Kühlung gewährend ermüdeten Wandersmännern,
Segen theile noch aus über des Redlichen Gruft!

Türkische Grabschriften. Die türkischen Grabmäler sind allezeit mit Inschriften versehen, in denen sich der mannichfaltige Sinn der Menschen offenbaret. Man liest unter andern folgende schöne Grabgedanken:

Aller Menschen harrt die Stunde,
Alle Reiche geh'n zu Grunde,
Ihn nur, den Lebendigen,
Wird Zeit und Tod nie bändigen.

Wie Gott befahl, kam ich dem Spruch des Schicksals nach,
Auch Adam starb und Muhamed, der Wahrheit sprach,
Die Herrscher und ihr Volk, kein einz'ger ist mehr wach,
Sag dem, der meines Tod's sich freut, bald folgst Du nach.

Mir hat, so oft der Frühling kam zurück,
Der Fluren Grün des Lebens Last versüßt.
Im Frühling geh' vorbei, o Freund, und blick'
Auf's Grün, das frisch aus meinem Staube sprießt.

Die Welt durchzog ich weit und breit,
Bereit, die Wünsche zu gewähren,
Benützend die Gelegenheit,
Riß ich aus allen Feldern Aehren.

Niemand schaden, Allen helfen,
Jedermann ein Engel sein,
Das ist Wahrheit, diese bleibet,
Geht mit uns zum Himmel ein.

Du frägst, warum die Bäume an meinem Grabe steh'n?
Weil, ehe noch von Cypressengestalten
Mit Augen, wie die Mandeln zart gespalten,
Ein Pfirsichkuß mir ward, ich mußt' von hinnen geh'n.

Zur Welt kam eine süße Nachtigall
Sie flog auf Haine, Flur und Wasserfall,
Durchstreich mit Lust den weiten Weltpalast,
Entfloh als Schmetterling dann ohne Last.

Ein Narr war ich,
Als Narr ging ich,
Als Narr war ich geboren,
Ich habe nichts gewonnen, noch verloren.

Charakteristische Grabschriften s. m. im Wand. oder Pilger 1821, S. 139 — Grab- und Denkschriften auf merkwürdige Männer 1823, S. 207 — 1829, S. 170 — Grabschrift eines Arithmetikers 1821, S. 139, eines Chemikers 1823, S. 148, eines Grobschmieds 1824, S. 160, eines Matrosen 1821, S. 137, eines weiblichen Soldaten 1826, S. 239, eines schlechten Schauspielers 1824, S. 142, eines Landstreichers 1824, S. 160, des Herrn Schlendrian 1826, S. 157, — dann Grabschriften, epigrammatische und andere Jahrg. 1825, S. 326 — 1826, S. 283 — 1827, S. 12 — 1830, S. 407.

Das Sterben, der Tod, das Jenseits.

Wie einer den Tod auffaßt, so faßt er auch das Leben auf. Man muß gelebt haben, um sterben zu können. Der Eine stirbt heroisch, ein Anderer tragisch, ein Dritter humoristisch, ein Anderer resignirt (gefaßt), ein Anderer mit Ergebung, Dieser mit Hohn, oder mit einem Fluch auf der Lippe, Dieser, stumm, Jener die Waffen in der Hand, Dieser stirbt betend, Jener mit Ironie. — Wenige sterben groß! — Wahrhaft tragisch stirbt Moses; er sieht Canaan nur, und ohne hineinkommen zu können, stirbt er. Ironisch starb der Kaiser Augustus: »Hab ich meine Rolle gut gespielt, so klatscht Beifall!« das waren seine letzten Worte. Heroisch starb Arnold von Winkelried, gegen einen Wald von Lanzen drängte er mit unbewehrter Brust. Rousseau ließ sich, als er den Tod nahe fühlte, ans Fenster tragen, um der Natur ein Lebewohl zu sagen. Herder starb, eine Feder in der Hand, womit er gerade eine Ode an Gott schrieb. König Georg I. von England sagte sterbend: »C'est fait de moi.« (Es ist um mich geschehen). Göthes letzte Worte waren: »Mehr Licht!« Swift rief sterbend: »Vive la bagatelle!« Als Custine auf dem Wege war, um guillotinirt zu werden, schrie das Volk: »Zur Guillotine mit ihm!« — »Könnt Ihr nicht warten, Ihr Unholde,« entgegnete er, »wir werden bald dort sein!« — »Du zitterst!« sagte ein Soldat zu Bailly, als sie auf dem Wege zum Hochgerichte waren. »Ja«, erwiederte er, »wie kalt ist es auch!« Es ist wirklich großartig, den Tod so zu verachten, wie Archimedes, der die in sein Gemach dringenden Feinde bloß bat, seine mathematischen Figuren nicht in Unordnung zu bringen, oder wie jener Irländer, der in einem baufälligen Hause krank lag. Als man ihm sagte, das Haus werde einstürzen, er möge sich doch fortschaffen lassen, entgegnete er: »Was geht mich das an, ich bin hier bloß Miethsmann.« Vielleicht liegt Humor darin, wenn jener Herr, der im Domino auf der Maskerade, vom Schlage getroffen, niederstürzte, halbleise sagte: »Beati qui in domine moriuntur,« oder wenn ein Herr, der an der Table d'hote sitzt, sterbend vom Stuhle fällt und sagt: »Entschuldigen

Sie, meine Herren.« »Im Sterben ist Jeder originell,« sagt Jean Paul; vielleicht hat er Recht.

*

Der Tod ist eine Versöhnung, eine Versöhnung mit der Welt, mit Gott, mit uns selbst; der Tod ist eine Versöhnung; jede Versöhnung ist als solche auch eine Erhebung.

*

In Lichtstoff gekleidet, wiegt sich die Seele, und schwebt freudig durch das All, wie ein Sonnenstrahl, schöneren Welten zu. Da tönt in den Donnerklang der Sphärenharmonie der millionenfache Jubelruf der Befreiten: »Tod, wo ist dein Stachel?

*

Tod! Seit das Leben auf der Erde ist, ist auch der Tod da. Die Blumen spriessen aus ihrem Boden auf im Frühlinge, duften eine Weile — im Herbste sind sie todt! Die Thiere werden geboren, spielen, bauen ihre Wohnungen und sterben, so einander zum Raube dienend. Und der Mensch! wie aus einem Traume erwacht er allmälich zum Bewußtsein, blickt auf der Erde um sich und hinauf zum Himmel, und versteht und betet an. Ein höheres Streben erfüllt seine Brust, und Ahnungen ewiger Wahrheiten durchströmen ihn — aber so wie er dasteht — strebend und ahnend — mit unerfüllter Sehnsucht, und ohne mit etwas fertig geworden zu sein, da erfaßt ihn der Tod und er sinkt in Nacht. Alles, was Leben bekömmt, muß sterben; überall, wohin ich den Blick wende, sehe ich den Tod, und die leblosen Berge sind die einzigen ewigen Dinge auf der Erde. Warum all dieß Liebliche, das verschwinden muß, all diese Kraft, die erlahmen, all diese Schönheit, die vermodern wird — warum diese Funken, die schon beim Auflodern verlöschen, diese Leben, welche keine Freude genossen — das tiefe Leiden? Um endlich zu verstummen und in die Erde zu versinken? Soll mein Herz verzweifeln, in diese traurigen Gedanken, in diese dunklen Fragen versinkend? Es soll nicht.

O Gott! an Dich, den ich in der Tiefe meiner Seele leben fühle, den ich in meines Gewissens heiliger Stimme anbete, und in Allem, was ich Gutes und Schönes auf Erden sehe — an Dich ankert sich mein Herz und mein Gedanke, als erster und einziger Ausgangspunkt des Lebens und alles Denkens.

Leben und Tod, vor Die Eins,
Wandeln hin in Wechselverbindung;
Uns nur Geschöpfen des Seins,
Fehlt der Sinn zur vollen Ergründung.

Herr, der Du Alles erkennst!
Du wandelst in gnädige Sendung,
Was uns scheint Todesgespenst,
Zum Mittler uns'rer Vollendung.

*

Erhebe dich, mein Herz, mit Wogenschlag und gleiche
Dem Meere, das bei sich nicht leidet eine Leiche.
Es wirft die Leichen aus; so du mit heil'gem Braus
Erhebe dich und wirf fort allen Todesgraus.

Wie Föbos Eiland, wo kein Todter ward begraben,
So soll in dir der Tod auch keine Stätte haben.

Und war's ein Theuerstes, was todt ist, das ist ab;
Im Himmel fliegt der Geist, der Moder liegt im Grab.

Du sei die Grube nicht, worin Verwesung liegt;
Sei du der Himmel, d'rin der reine Geist sich wiegt.

*

Frühlingslied des Todtengräbers.

Nun grünet Wald und Wiese,
Die Blumen alle sind erwacht,
Mein Todtengarten steht in Pracht,
Gleich einem Paradiese.
Nur unten in der Erde Schooß,
Da schlummern Alle, Klein und Groß,
Im Dunkel noch geborgen,
Bis an den großen Morgen.

Wie freu' ich mich der Wonne,
Wann einst die Saat, die ich gesä't,
Zu neuem Leben auferstehet
In ew'ger Frühlingssonne!
Bald sink' ich auch in's kühle Grab
Zu meinen Leichen all' hinab;
Der Rasen grün mich decket,
Bis Gottes Ruf mich wecket.

Hier diese Trauerweiden,
Mit jungem Grün belaubet zart,
Und lichte Blumen mancher Art,
Sie pflanzte zartes Leiden.
Die Bäume schwanken ohne Noth,
Die Blumen lächeln weiß und roth,
Als wollten traut sie sagen:
O Mensch, Du mußt nicht klagen!

Was sind das für Gefühle!
Ich schaufle Erde mir zu Hauf,
Und aus dem Boden tief herauf
Steigt neue, frische Kühle.
O Mensch, sei nicht zu sterben bang,
Hier kannst Du Dich erholen lang
In Deiner engen Truhe,
Mit ungestörter Ruhe.

Das Grab ist nun gegraben;
Früh hab' ich mich zu Weg' gemacht
Und meine Arbeit schon vollbracht,
Nun soll mich Ruhe laben.
O reine, blaue Himmelsluft!
O frischer Erd- und Blumenduft,
Mein Herz, von euch durchdrungen,
Hat schon dieß Lied gesungen.

*

Diese Rubrik sei mit einem sinnigen Gedichte des französischen Dichters Victor Hugo:

»Das Grab und die Rose«

beschlossen, von dem zahlreiche Uebersetzungen erschienen sind, deren wir mehre hier mittheilen. Sprachfreunden dürfte die Zusammenstellung nicht unwillkommen sein.

1.

La tombe dit à la rose:
— Des pleurs dont l'aube t'arrose
Que fais tu, fleurs des amours?

La rose dit à la tombe:
— Que fais tu de ce qui tombe,
Dans ton gouffre ouvert toujours?

La rose dit: Tombeau sombre;
De ces pleurs je fais dans l'ombre
Un parfum d'ambre et de miel!

La tombe dit: Fleur plaintive,
De chaque ame qui m'arrive
Je fais un ange du ciel!

Victor Hugo.

2.

Das Grab sprach zu der Rose:
„Was machst Du, Liebesblume,
Mit Frühroth-Thaues-Thränen?“
Die Rose sprach zum Grabe:
„Was machst Du mit der Beute
Für Dein stets off'nes Gähnen?“
Die Rose sprach: „Du Düst'rer,
Aus diesen Thränen läut're
Ich Düfte sonder Mängel!
Das Grab sprach: Müde Blume,
Aus jeder Seele läut're ich
Dem Himmel einen Engel.“

Theodor Hell.

3.

Das Grab: „Was machst Du, Liebesblüte,
Mit Thränen, die die neuerglühte
Eos auf Dich herunter trauft?“
Zum Grab der Rose Lippen sprachen:
„Was willst Du mit all Jenem machen,
Das sich in Deinem Schlunde häuft?“
Die Rose sprach: „Bei nacht'gem Schweigen
Werd' ich aus diesen Thränen zeugen,
O finst'res Grab, gar süßen Duft.“
„Ich aber, Blume, thränenreiche —
Zum Engel mach' ich jede Leiche,
Die zu mir kommt, so sprach die Gruft.“

A. Frankel.

4.

Das Grab hört man zur Rose sprechen:
„Aus Thränen, die aus Frühroth brechen,
Was machst Du, holder Rosenmund?“
Die Rose spricht hierauf zum Grabe:
„Und was machst Du aus all' der Habe,
Die sinkt in Deinen off'nen Schlund?“
Die Rose spricht: „O Grab, zerrissen,
Aus Thränen bild' in Finsternissen
Ich Honig und gar süßen Duft.
Das Grab spricht: „O Du Trauerblume
Ich mach' aus meinem Eigenthume
Die Engel, die der Himmel ruft.“

Seraphin.

5.

Es sprach das Grab zur Rosendolde:
„Was machst Du Liebesblume, holde,
Aus Thränen, die das Frühroth bringt?“
Die Rose sprach darauf zum Grabe:
„Und was machst Du mit all der Habe,
Die stets in Deinen Abgrund sinkt?“
Die Rose sprach: „Bei Sterngefunkel
Bereite ich, Du Gradesdunkel,
Aus diesen Thränen Weihrauchduft.“
Darauf das Grab: „Aus meinem Schooße
Ersteht der Geist, Du Trauerrose,
Als Engel, den der Himmel ruft.“

Hermin.

6.

Das Grab sich zu der Rose fragend wendet:
„Aus Thränen, die das Morgenroth Dir sendet,
Was machst Du, liebliches Symbol?“
Die Rose sieht man d'rauf zum Grab sich neigen:
„Aus Schatten, die zu Dir heruntersteigen,
Was mach'st du, off'ner Abgrund, wohl?“
Die Rose spricht: „Aus jeder Morgenzähre
Bereit' ich Duft zu meines Schöpfers Ehre
Und süßen Honig für die Welt!“ —
Das Grab spricht: „Blume, mild entglommen,
Und ich bereit' aus Schatten, die mir kommen,
Die Engel für das Himmelszelt.“

Saphir.

7.

Zur Rose sprach das Grab gewendet:
»Sag', was Du mit den Thränen thust,
Die täglich Dir der Morgen sendet,
O Blume Du der Lieb' und Lust?«
Zum Grabe sprach die Rose wieder:
»Sag', wie Du Alles das bestellt,
Was da von Stund' zu Stunde nieder
In Deine off'nen Schlünde fällt?«
»Die Thränen,« sprach die Rose weiter,
»O dunkle, jammervolle Gruft!
»Verwandle ich im Schatten heiter
In Honiggold und süßen Duft.«
»Du Aermste,« klang des Grabes Rede,
»Die Seelen alle, die mir stumm
Sich nahen, wandl' ich freudig jede
In Engel für den Himmel um.«

Drexler-Manfred.

8.

Zur Rose sprach das Grab: »O sage
Was Du mit all' den Thränen thust,
Dir dargebracht vom jungen Tage,
O Blume Du der Liebeslust?« —
Die Rose sprach, zum Grab gewendet:
»Sag' Du erst an, wie all das endet,
Was Deinem Schlund das Leben sendet?«
Und weiter klang der Rose Höhnen:
»So höre denn, du finst're Gruft,
Ich schaffe aus den thau'gen Thränen
Nur Honiggold und Ambraduft.«
Darauf das Grab: »Aermste von Allen.
Aus jeder Seele, mir verfallen,
Laß ich 'nen Engel aufwärts wallen.«

Moritz Hartmann.

9.

»Was machst Du aus den Thränen, Rose,«
So fragt das Grab, »die Deinem Schooße
Die Morgenröthe bringt?«
»Was wird,« so spricht zum Grab die Rose,
»Aus dem, was der erbarmungslose —
Dein Abgrund niederschlingt?«
»Die Thränen streue ich als Düfte
Voll Würz' und Ambra in die Lüfte,« —
Die Rose Antwort gab.
»Was niedersteigt in meine Grüfte,
Steigt auf als Engel in die Lüfte
Des Himmels!« — sprach das Grab.

M. L. Schleifer.

(Notizen über Kirchhöfe und Begräbnißstätten s. m. in den Jahrgängen des Pilgers oder Wanderers 1823, S. 207 — 1826, S. 168 — 1828, S. 163, 164, 209 — 1830, S. 11, 297 — 1831, S. 253 — 1833, S. 223 — 1834, S. 73.

Bauwerke.

1. Die Baukunst.

»Der Buchstabe tödtet den Stein.« Mit diesen Worten überschreibt ein geistreicher Franzose ein Kapitel in einem seiner Werke, und führt das Thema auf eine überraschende Weise durch.

»Die Buchdruckerkunst«, sagt er, »hat die Baukunst getödtet. Seit dem Anfang aller Dinge bis zum 15. Jahrhundert des christlichen Zeitraumes einschließlich ist die Baukunst das große Buch der Menschheit, der Hauptausdruck des Menschen in den verschiedenen Zuständen seiner Entwickelung, sei es als Kraft, sei es als Einsicht. Nachdem das Gedächtniß der ersten Geschlechter sich überladen fühlte, nachdem von Geschlecht zu Geschlecht die Tradition (Ueberlieferung) so schwerfällig und verwirrt wurde, daß das nackte und flüchtige Wort sie nicht mehr getreu überliefern konnte, schrieb man die Geschichte in den mütterlichen Boden der Erde auf die sichtbarste, dauerhafteste und natürlichste Weise: man besiegelte jede Tradition durch ein Monument. Die ersten Monumente waren einzelne Felsstücke, welche, wie Moses sagt, das Eisen nicht berührt hatte. Die Architektur begann wie jede Schrift. Sie war zuerst Alphabet. Man pflanzte einen Stein aufrecht in die Erde, das war ein Buchstabe, und jeder Buchstabe war ein Hieroglyph, und auf jedem Hieroglyphen ruhte eine Gruppe Ideen, wie das Kapitäl auf einer Colonne. So machten es die ersten Geschlechter, überall, zu gleicher Zeit, auf dem ganzen Umkreis der Erde. Man findet den aufgerichteten Stein der Celten im asiatischen Sibirien und in den Pampas von Südamerika. Später machte man Worte. Man baute Stein auf Stein, man verband diese Sylben von Granit unter einander, das Wort versuchte einige Verbindungen. Der Dolmen und der Kromlech der Celten, der etruskische Tumulus, der hebräische Galgal sind Worte. Einige, besonders der Tumulus, sind Eigennamen.

Endlich schrieb man Bücher. Die Traditionen hatten Symbole erzeugt, unter denen sie verschwanden, wie der Stamm des Baumes unter seinen Blättern. Alle diese Symbole, welchen die Menschheit Glauben schenkte, häuften sich an, vermehrten, verwickelten sich je mehr und mehr. Die ersten Monumente hatten nicht mehr Raum genug, sie zu fassen. Kaum drückten diese Denkmäler noch die ursprüngliche Tradition aus, gleich ihnen einfach, nackt und erst der Erde entwachsen. Das Symbol fühlte das Bedürfniß, sich auf dem Gebäude bemerklich zu machen. Jetzt entwickelte sich die Architektur mit dem menschlichen Gedanken: sie wurde ein tausendköpfiger und tausendarmiger Riese und befestigte diese schwankende Symbolik unter einer ewigen sichtbaren, fühlbaren Form. Während Dädalus, der die Kraft ist, maß; während Orpheus, der die Einsicht ist, sang, sah man den Pfeiler, der ein Buchstabe, die Arkade, die eine Sylbe, die Pyramide, die ein Wort ist, durch das doppelte Gesetz der Poesie und der Geometrie in Bewegung gesetzt, sich ordnen, zusammenfügen, tief in der Erde wurzeln, hoch in die Wolken steigen, bis unter der Eingebung der Hauptidee einer Epoche jene wunderbaren Bücher geschrieben waren, die zugleich wunderbare Gebäude sind: die Pagode von Eklinga, der Rhamseion von Egypten, Salomos Tempel.

Die Uridee, das Wort war nicht bloß im Innern aller dieser Gebäude, sondern auch in der Form. Salomos Tempel war nicht bloß der Einband des heiligen Buches, sondern das heilige Buch selbst. Auf jedem seiner concentrischen Umkreise konnten die Priester das vor Augen gelegte Wort lesen, und so folgten sie seinen Umwandlungen von Heiligthum zu Heiligthum bis in das Allerheiligste. Das Wort war im Innern des Gebäudes eingeschlossen, aber sein Bild war auf der Außenseite, wie das menschliche Gesicht auf dem Sarg einer Mumie. Aber nicht allein die Form der Gebäude, sondern auch ihre Lage gab den Gedanken kund, den sie darstellten. Je nachdem das darzustellende Symbol heiter oder ernst war, krönte Griechenland seine Berge mit einem harmonisch ins Auge fallenden Tempel, grub Indien die seinigen tief in die Erde ein und meißelte unter dem Boden jene ungestalteten, von gigantischen steinernen Elefanten getragenen Pagoden.

So war, in den ersten sechstausend Jahren der Welt, seit der entferntesten Pagode Hindostans bis zur Kathedralkirche von Köln, die Architektur die große Schrift des menschlichen Geschlechts. Dieß ist so wahr, daß nicht bloß jedes religiöse Symbol, sondern auch jeder menschliche Gedanke in diesem unermeßlichen Buche sein Blatt und sein Denkmal hat.

In der ersten Periode des Mittelalters erstand auf den Ruinen der griechischen und römischen Baukunst jene geheimnißvolle römische Architektur, unvertilgbares Emblem des reinen Katholicismus, unverwischbare Hieroglyphe der päpstlichen Einheit. Der Hauptgedanke jener

Zeit ist in dem römischen Styl verzeichnet. Man fühlt darin überall die unbegrenzte Gewalt, die Einheit, das Unergründliche, das Unbedingte.

Jetzt kommt die Zeit der Kreuzzüge. Ein neuer Zeitpunkt der Geschichte entwickelt sich. Europas Anblick hat sich geändert, mit ihm der Anblick der Architektur. Zugleich mit der Civilisation hat sie das Blatt gewendet, und der Geist der Zeit findet sie bereit, unter seiner Eingebung zu schreiben. Sie hat aus den Kreuzzügen das Bogengewölbe mitgebracht. Die Hieroglyphe verläßt die Kathedralen, um die Burgen des Adels mit prangenden Wapen auszumalen. Die Kirchen selbst fallen dem Künstler anheim. Der Künstler baut sie nach seiner Weise. Um das Mysterium, um die Mythe ist es jetzt geschehen. Laune und Phantasie richten ihr Reich auf. Dem Priester gehört der Raum der Kirche und der Altar, dem Künstler die vier Mauern. Das Buch der Baukunst gehört nicht mehr dem Priesterthum, der Religion, sondern der Einbildungskraft, der Dichtkunst. Daher die reißenden und unzählbaren Umwandlungen jener nur 300 Jahre alten Architektur, die um so auffallender sind nach der einer Stockung ähnlichen Unbeweglichkeit der römischen Baukunst, die 6 bis 7 Jahrhunderte zählt. Die Kunst schreitet mit Riesenschritten einher. Jedes vorübergehende Geschlecht beschreibt ein Blatt des neuen Buches. Der menschliche Gedanke sprach sich damals am unbefangensten aus in jenen Büchern, die man Gebäude nannte. Daher jene unermeßliche Anzahl von Kathedralen in Europa, so groß, daß man es kaum glauben kann, selbst wenn man sie gezählt hat. Alle materiellen, alle intellektuellen Kräfte der Staatsgesellschaft kehrten sich dem nämlichen Punkte zu: der Architektur. Wer damals mit einem poetischen Geiste geboren war, wurde Architekt. Alle andern Künste gehorchten und dienten der Baukunst. Die Architekten waren die Meister des großen Werkes. Der Architekt, der Dichter, der Meister vereinte in seiner Person die Bildhauerei, die ihm seine Facaden meiselte, die Malerei, die ihm seine Gläser färbte, die Musik, die seine Glocken läutete und seinen Orgeln den Wind einhauchte. Selbst die arme, eigentlich sogenannte Poesie, die beharrlich in den Manuskripten vegetirte, mußte sich, um doch etwas zu bedeuten, unter die Architektur in poetischer und prosaischer Form einreihen und ihre Denksprüche in Stein aushauen lassen.

Bis auf Gutenberg also war die Architektur die Hauptschrift, die allgemeine Schrift. Dieses steinerne Buch beginnt im fernen Morgenlande, zieht sich durch die griechische Welt hin, und das Mittelalter hat ihr letztes Blatt geschrieben. Bis zum 15. Jahrhundert war die Baukunst das Hauptbuch der Menschheit. In diesem Zeitraum erschien kein irgend etwas verwickelter Gedanke, der sich nicht zum Gebäude erhob; jede volksthümliche Idee hatte, wie jedes religiöse Gesetz, ihre Monumente; das menschliche Geschlecht dachte nichts Wichtiges, was es nicht in Stein geschrieben hätte. Und warum? Weil jeder Gedanke, sei er religiös oder philosophisch, sich verewigen will; weil die Idee, welche ein Geschlecht in Bewegung gesetzt hat, noch auf ferne Geschlechter wirken und ihre Spur in der Geschichte zurücklassen will. Welche gebrechliche Unsterblichkeit ist aber ein Blatt Papier, ein Manuskript! Ein weit festeres und dauerhafteres Buch ist ein Gebäude. Das geschriebene Wort zu vernichten, bedarf es bloß einer Fackel und eines fanatischen Muselmannes. Um das in Stein gebaute Wort niederzureißen, bedarf es einer Umwälzung des Staates oder der Natur. Die Barbaren sind über das Coliseum weggeschritten, die Sündflut hat vielleicht die Pyramiden überspült. Im 15. Jahrhundert ändert sich Alles. Der menschliche Geist entdeckt ein Mittel, sich nicht nur dauerhafter als die Architektur, sondern auch einfacher und leichter zu verewigen. Die Architektur wird von ihrem Throne geworfen. Auf Orpheus steinerne Buchstaben folgen Gutenbergs bleierne. D e r B u c h s t a b e t ö d t e t d e n S t e i n. Die Erfindung der Buchdruckerkunst ist das größte Ereigniß in der Geschichte. Sie ist ein neuer Mund der Menschheit, ein neues Kleid des menschlichen Gedankens. Unter der gedruckten Form ist der menschliche Gedanke unvergänglicher als je: er hat Flügel, keine Macht vermag ihn zu greifen und zu vernichten. Er fliegt mit der Luft des Himmels dahin. Zur Zeit der Architektur machte er sich zum Berge und setzte sich mächtig fest an Einem Ort und in Einem Jahrhundert. Jetzt ist er ein Vogel mit tausendfältigem Gefieder, nach allen Winden fliegend, alle Theile der Luft und des Raumes zumal einnehmend. Der menschliche Gedanke stand fest auf festem Grunde und in dauerhaften Massen, die Buchdruckerkunst aber hat ihn erst unsterblich gemacht. Ein Gebäude, wie fest es sei, kann man niederreißen, wie will man aber die Ubiquität (das Ueberallvorhandensein) vernichten? Ein Berg ist längst verschwunden unter den Wellen einer Sündflut, aber die Vögel fliegen noch, und wenn sie auf der Oberfläche der allgemeinen Wässerflut nur eine einzige Arche erblicken, so lassen sie sich darauf nieder, überleben mit ihr, wohnen dem Falle der Wasser bei, und das neue Geschlecht, das aus diesem Chaos ersteht, erhält, lebend und geflügelt, den Gedanken der untergegangenen Welt. Wenn man erwägt, daß diese Art des Ausdruckes nicht nur die dauerhafteste, sondern auch die einfachste, die bequemste, die praktikabelste ist, daß sie keinen großen Troß mit sich führt und keines schwerfälligen Rüstzeuges bedarf; wenn man bedenkt, daß der Gedanke, der sich in Stein ausspricht, fünf bis sechs andere Künste, Tonnen Goldes, einen Berg von Stei-

nen, einen Wald von Zimmerholz, eine Legion Arbeiter in Bewegung setzen muß, wogegen der Gedanke, der sich zum Buche macht, nur etwas Dinte und Druckerschwärze bedarf, so wird man sich nicht mehr wundern, daß die menschliche Einsicht von der Architektur zur Buchdruckerkunst übergangen ist.

Im 16. Jahrhundert geht das Reich der Baukunst zu Ende. Von dem Augenblicke an, wo sie nichts weiter mehr ist, als eine Kunst, wie jede andere, wo sie nicht mehr die Hauptkunst, die souveraine Kunst, die tyrannisirende Kunst ist, hat sie nicht mehr die Kraft, die andern Künste in ihrem Dienste zurück zu halten. Sie machen sich frei, brechen das Joch der Architektur, gehen ihren eigenen Weg. Jede von ihnen gewinnt bei dieser Trennung. Vereinzelung macht groß. Die Meiselei wird Bildhauerkunst, das Bilderwesen — Malerei, der Kanon — Musik. Man könnte sagen, ein Weltreich, das beim Tode seines Alexander zerfällt und dessen Provinzen sich zu Königreichen erheben! Daher Raphael, Michael Angelo, Jean Gujon, Palestrina, diese glänzenden Gestirne am leuchtenden Himmel des 16. Jahrhunderts.

Nachdem die Sonne des Mittelalters untergegangen, das gothische Genie am Horizont der Kunst für immer erloschen ist, verschwindet allmälich die Architektur mit ihr. Das gedruckte Buch zernagt, unterfrißt, stürzt das Gebäude. Die Architektur wird immer hinfälliger und farbloser. Sie ist kleinlich, ärmlich, nichtig. Auf sich beschränkt, von den andern Künsten verlassen, weil der menschliche Gedanke sie aufgegeben hat, sammelt sie die Handwerker um sich, weil sie keine Künstler mehr hat. Aller Schwung, alle Originalität, alles Leben, alle Einsicht ist verschwunden. Wie eine jämmerliche Bettlerin von Werkstätte zu Werkstätte, von Kopie zu Kopie, schleppt die Baukunst ihr elendes Leben dahin. Während aber die Baukunst sinkt, erhebt sich die Buchdruckerkunst. Das Kapital an Kräften, das sonst der menschliche Gedanke an Gebäude verwendete, gibt er jetzt für Bücher aus. Vom 16. Jahrhundert an überragt die Presse die Architektur, bekämpft und tödtet sie. Im 17. Jahrhundert ist sie schon siegreich, kräftig genug, um der Welt das Fest eines großen literarischen Jahrhunderts zu geben.

---

2. Das Land der Paläste.

Italien ist das Land der Paläste. Das gesammte neuere Europa hat sich von hier seine Musterbilder genommen. Der Begriff eines Palastes führt hier zu etwas Weiterem und Stolzerem hinaus, als in Deutschland. In Venedig fehlen den Palästen aus Mangel an Raum die Flügel, sie bestehen dort nur aus hoch emporgehenden, nicht in die Breite ausgedehnten, oben mit kunstvollen Gallerien und anderweitig geschmückten Fronten. Durch Höhe und Ausdehnung in die Breite machen zu Rom, bei übrigens ziemlich einfacher Haltung, der borghesische und venetianische Palast sich geltend. Der Charakter des Burgartigen und Mittelalterlichen ruht besonders auf den Prachtgebäuden von Florenz, wo nicht selten das Festige und Grandiose die Anmut und Zierlichkeit überflügeln. Der Palast Pitti ist hier ein merkwürdiges Muster. Er hat in echter Römerkraft das Fundament von den Amphitheater-Ruinen zu Verona und Rom genommen und seinen aus ellenlangen Felsblöcken gefugten Gliederkörper wahrhaft cyklopisch (riesenhaft) bis zur Spitze ausgeführt, so daß jede leichte Schmückung von diesen nur durch die tief und breit einwärts laufenden Grenzen der Quaderblöcke bezeichneten Wänden zurückbeben mußte. Kühnheit und stolze Macht haben hier auch in den kleinsten Raum ihre Spuren gedrückt.

Aber den Preis künstlerischer Grazie gewinnen besonders die Paläste von Genua, wo der Charakter der meisten sich etwa auf folgende Hauptzüge zurückführt: zwischen zierlichen, oben gemeinhin durch Bogen verbundenen Säulen des Vorderraumes gelangen wir — ähnlich wie bei den antiken Gebäuden Pompejis — in einen quadratischen Hof, dessen gegenüberliegende Seite von einer dieselbe in der Regel ganz füllenden, auf die ringsum laufende Gallerie des zweiten Stockes führenden Marmortreppe eingenommen wird. Bei den römischen und florentinischen Palästen ist diese Seite gemeinhin offen gelassen, oder nur durch einen Pforten- oder Triumphthorbau mäßig gefüllt, durch welchen denn die Aussicht auf den mittleren Gang des Gartens etwa bis zu einer Grotte und einem Springbrunnen des Hintergrundes frei ist. Herrlich ist die Ueberraschung, wenn man am Mondscheinabende durch die Straße Balbi geht und zwischen den dunklen Eingangssäulen hindurch auf diese sanft erleuchteten Marmorhöfe sieht. Uebertrifft nun auch besonders in breiter Ausdehnung mancher deutsche Palast diese italienischen — wie sich denn mit dem Berliner Schlosse, dem Prager Hradschin und der Kaiserburg in Wien kaum etwas Italisches in dieser Beziehung messen kann — so waltet in dem Süden doch ein die geringere Masse um so leichter durchdringendes und beherrschendes Schönheitsgesetz. Der architektonische Theil der Baukunst, wie die Verzierungen bemächtigen sich immer noch in Italien ihres Stoffes weit glücklicher, selbst abgesehen von einem fördernden Klima, einer Umgegend, welche den überall angebrachten Altanen, Gallerien und Balkonen ihren unmittelbaren Zweck gibt. In der italienischen Baukunst ist noch die Säule das reicher Vorherrschende und recht eigentlich Belebende geblieben; es reihen sich an die Paläste dort die Kolonnaden auf's Anmutigste und fassen, wie überall in Bologna, im edlen Vicenza, in Padua

fast die ganze innere Gliederung des Ortes in das edelste Geschmeide ein. Das unerreichte Musterbild dieser Kolonnaden in Größe und Pracht bleiben die beiden, in welchen zu Rom die Peterskirche ihre der Christenheit geöffneten Arme versinnbildlichen wollte. Der Länge nach werden auch diese vielfach übertroffen, so daß sie, namentlich in Vicenza und Bologna, die natürlichen Ufer verlassend, in das Weichbild der Stadt hinausgreifen und weit auf benachbarte heilige Höhen führen. Für Dekoration der Fronten an Friesen, Gesimsen und Fensterbrüstungen gibt immer noch Rom in seinen Hauptpalästen das gediegenste Muster. — Die Natur ward aus den italischen Städten weit mehr hinausgedrängt. Wir stoßen auf nichts Grünendes, und statt der Bäume müssen die hohen, engen Straßen selbst den Schatten geben. Es kömmt dazu, daß fast alle Villen und ausgebreiteten Landsitze den Charakter dieses Städtischen, einem engsten und ödesten Sinne nach, weiter in die Umgegend hinaustragen und durch hohe, kahle Steinmauern den nach Höhen und weiter Umsicht lechzenden Fremdling in steter kerkerartiger Absperrung zur Verzweiflung bringen. Straßen, wo der Enge wegen kein Wagen fahren kann, sind häufig. Ganz Genua besteht fast aus solchen, mit Ausnahme der edlen Durchschnittslinie der Straßen Balbi, Novi und Novissima, welche hier allein die Stadt als eine schöne zu vertreten haben.

---

3. Die Stadt der Paläste.

Keine der heutigen Städte kann sich rühmen, so ganz aus Riesengebäuden und Palästen zusammengesetzt zu sein, wie Petersburg, wo selbst die Hütten der Armut einen Anstrich von Großartigkeit haben. Es gibt drei Gebäude in Petersburg, die nur durch einen Flußarm von einander getrennt sind, die Admiralität, das kaiserliche Schloß und das erste Kadettenkorps. Um auf dem geradesten Wege von dem einen Ende dieser drei Häuser zum andern zu gelangen, hat ein fleißig seine Schritte fördernder Fußgänger über 25 Minuten nöthig, denn die Entfernung beträgt etwas mehr als eine englische Meile (849 Klaftern). Es gibt viele Häuser in Petersburg, in denen mehre Tausend Menschen wohnen, z. B. im Winterpalais 6000, im Hospital der Landtruppen 4000 (Krankenbetten), im Findelhause 7000 (Kinder), im großen Kadettenkorps mehre tausend junge Leute. — Von vielen Häusern haben die Besitzer Revenuen (Einkünfte), wie sie manche Grafschaft nicht trägt. Viele bringen 50,000 Rubel (d. i. 76,700 fl. C. M.), manche über 100,000 (153,400 fl. C. M.) in einem Jahre ein. Das große Kadettenkorps auf Wassili-Ostrow hat eine engl. Viertelmeile (212 Klaft.) im Quadrat. Dieses Gebäude ist zweistöckig, hat oben und unten zwei Reihen von Zimmern neben einander hinlaufen und außerdem noch mehre Flügel. Die Länge aller seiner Zimmer und bewohnten Räume beträgt, knapp gerechnet, nicht weniger als 1 ½ deutsche Meile. — Wollte man alle Gebäude Petersburgs in einer Richtung aneinander setzen, so würde man eine Straße von 100 deutschen Meilen Länge herausbringen, und wollte man sie übereinander häufen, so gäbe dieß eine Pyramide von 2547 Klaft. Höhe, Breite und Länge, zu der jedes Haus ein Baustein wäre. Von allem petersburgischen Baumateriale könnte man demnach eine ganz ansehnliche Bergkette bilden, ein halbes Dutzend Blocksberge, sammt Vorbergen und Vorhügeln.

Nach dem genannten Kadettenkorps sind Häuser erster Größe in Petersburg: das taurische Palais, die Admiralität und die Generalität, das neue Palais Michael, das Winterpalais, der große »Gostinnoi dwor« (Bazar) und das Findelhaus. Sie nehmen mit ihren Appertinentien (Zugehörungen) ein jedes Räume ein, die hinreichend wären zur Begründung einer kleinen Stadt. Nach ihnen in den zweiten Rang kommen das Smolnoi-Kloster, das Newsche Kloster, die Commerz-Bank, mehre Hospitäler und Kasernen, dann die Hanf-, Talg- und andere Magazine, das Mautgebäude, der Senat, der Synod, das Marmor-Palais, die kaiserlichen Stallgebäude, das alte Michaelowsche Palais. Darnach kommen in den dritten Rang die großen Theater, die größten Kirchen, die kleineren Hospitäler u. s. w.

Unter den Privathäusern sind viele, welche an Zahl und Weitläufigkeit der Gehöfte, an Größe der verschiedenen Flügel rc. der Burg in Wien wenig nachgeben. Unter vielen hundert andern kannte ich z. B. eines, dessen Rez de chaussée (Erdgeschoß) auf der einen Seite einen Bazar bildete, in welchem Kaufleute alle tausend Bedürfnisse dieses irdischen Lebens feilboten, während auf der andern eine Reihe deutscher, englischer und französischer Künstler und Handwerker ihre Schilder aushängen hatten. In der bel-étage (ersten Stockwerk) wohnten zwei Senatoren und die Familien mehrer reichen Partikuliers. In dem zweiten Stockwerke befand sich eine im ganzen Hause sehr berühmte pädagogische Anstalt und eine ziemliche Anzahl von Akademikern, Lehrern und Professoren, und in verschiedenen Hintergebäuden hausten, außer unnennbar vielem obskuren Gevölk, mehre Majore, Obersten, einige abgedankte Generale, ein armenischer Priester und ein deutscher Prediger. Ganz Petersburg rund umher hätte untergehen, und die Bewohnerschaft dieses Hauses doch immer noch unter sich eine vollständige politische Gemeinde bilden können, in welcher jeder Stand vertreten gewesen wäre.

Die meisten Häuser in Petersburg sind bis jetzt nur zweistöckig, und nur in den innersten Stadttheilen

findet man drei- und vierstöckige. Ein Mann, der aus falsch berechneter Spekulation mehre dreistöckige Häuser in einer der entfernten Linien von Wassili-Ostrow gebaut hatte, machte Bankerott, weil er keine Miethsleute finden konnte, die so hoch hätten hinauf steigen wollen.

In Wien stoßen die wundervollsten Palais mit ihren Frontispicen Stirn an Stirn zusammen, und an ihren Sockeln sie umgehend, merkt der Beschauer kaum etwas von ihrer Schönheit. In Petersburg — mehr freilich noch in Moskau — sind die Zu- und Umgänge der Häuser von allen Seiten her weit und bequem. Die meisten Häuser der Großen haben ihre Vorhöfe zum An- und Abfahren der Equipagen. Auch das Innere ist durchweg geräumiger als in irgend einer unserer Städte, und wer bei uns mit ein paar Zimmern sich begnügt, hält in Petersburg gewiß auf eine Suite von einem halben Dutzend. Die Vorhäuser sind groß, die Treppen winden sich in doppeltem Zuge zu beiden Seiten zur bel-étage hinauf. Die Tanz-, Speise- und Gesellschaftszimmer sind hoch und weit. In vielen Palästen findet man eigene Zimmerräume, die zu Wintergärten bestimmt sind. Die größten solcher Wintergärten, die in Petersburg mehr als in irgend einer Stadt in Mode sind, befinden sich natürlich in dem kaiserlichen Palais, doch werden oft bei großen Tanzfesten auch nur temporäre Wintergärten mit Lauben, Blumenbeeten, Springbrunnen u. s. w. arrangirt, in deren Mitte dann die Tänzer unter duftenden Gebüschen ausruhen, wie in den Blumengehegen des Paradieses.

Bei Betrachtung der Menge von Säulen und luftigen Portiken, die an den Petersburger Häusern verschwendet sind, sollte man glauben, man befände sich in Italien oder Griechenland.

---

4. Die Pyramiden in Egypten.

(Nach der Beschreibung des k. k. Bergrathes Hrn. J. Rußegger. *)

Wir hatten die Riesendenkmale schon ziemlich nahe vor uns, und ich fand hinsichtlich des Eindruckes, was schon so viele Reisende vor uns gefunden haben: daß sie nämlich aus großer Ferne gesehen, wenn sie sich am Horizonte erheben, einen weit großartigeren Effekt machen, als in der Entfernung einer Stunde. Ich fand mich unangenehm berührt, denn die schöne Illusion (Täuschung) schien wie ein Nebelbild zerfließen zu wollen, als der so lange und so heiß ersehnte Anblick der Pyramiden an Interesse immer mehr und mehr zu verlieren schien, je näher ich kam. Doch als wir endlich am Fuße des Cheops standen, und die Gigantenmassen von Steinen mit unsern Händen berührten, hinaufblickten in die schwindelnde Höhe und wir selbst in unserer Winzigkeit als Maßstab dienten für das Riesenwerk: da erst faßten wir die Größe dieses merkwürdigen Baues auf. Außer der Cheops-Pyramide, der größten und höchsten aus allen, befinden sich hier noch drei andere kleinere, die Cephren-, die Mykerinos- und eine namenlose Pyramide. Die Cheops-Pyramide mißt gegenwärtig 421 $^1/_2$ par. (433 Wien.) Fuß senkrechte Höhe, und soll einst 445 par. (457 Wien.) Fuß gemessen haben, folglich noch um 5 Fuß höher gewesen sein, als das Straßburger Münster. Eine Seite der ursprünglichen Basis maß 716 $^1/_2$ par. (736 Wien.) Fuß; jetzt aber, da die Bekleidung der Pyramide verschwunden ist, mißt sie nur noch 696 par. (705 Wien.) Fuß. Die Plateform der Pyramide war, ihrer bedeutenderen Höhe zu Folge, ursprünglich viel kleiner, und betrug nach Diodorus Siculus nur 9 $^1/_2$ par. Fuß pr. Seite, jetzt aber mißt eine Seite der Plateform 30 par. Fuß, folglich beträgt die Area derselben 900 Quadratfuß, und die Pyramide hat 23 $^1/_2$ Fuß an Höhe verloren, was eine Folge der barbarischen Zerstörungen ist, die diese Denkmale in verschiedenen Zeiten und von verschiedenen Völkern erlitten. Die Chephren-Pyramide ist nur wenig niederer, als der Cheops, die Mykerinos-Pyramide aber mißt nur 163 par. Fuß, die vierte ist unbedeutend.

Die Mykerinos-Pyramide, im Kerne aus demselben Gestein bestehend, wie die übrigen Pyramiden, nämlich aus Numuliten-Kalk, ist mit Granit bekleidet, welche Bekleidung sich noch ziemlich erhalten hat. Auch die Chephren-Pyramide war bekleidet, wie noch der Rest dieser Decke an der Spitze deutlich zeigt; eben so war die Cheops-Pyramide ganz ohne allen Zweifel einst von Außen bekleidet und glatt, denn die stufenartige Form der Außenseite scheint bei den Pyramiden auf ihre Nichtvollendung hinzudeuten. Doch ist von der Bekleidung der letzterwähnten Pyramide keine Spur mehr vorhanden. Das Material der Hauptmasse, nämlich die großen Quadersteine aus Numuliten-Kalk, scheint durchaus nicht, wie Herodot meint, vom arabischen Gebirge herübergebracht zu sein, denn das Gestein, woraus diese Hauptmasse besteht, ist ganz dasselbe, worauf diese Pyramiden selbst stehen, und es ist die höchste Wahrscheinlichkeit, daß man die nöthigen Gesteinmassen, um unnützen Transport zu ersparen, an Ort und Stelle gebrochen hat. Durch solche Steinbrüche wurden natürliche Berge geebnet, um künstliche zu schaffen. So glaube ich, daß die berühmte riesenhafte Sphinx, die an den Pyramiden steht, nichts ist, als der Rest eines solchen Kalkberges, den man rings herum als Baumaterial für die Pyramiden abgetragen hat, und dessen letzten übrig bleibenden Theil man in die Form einer Sphinx um-

*) Diese tausendjährigen Denkmäler haben ihren Zauber nicht verloren; jeder Reisende spricht von ihnen; einem geist- und kenntnißreichen Manne gehören die Beschreibung und die Ansichten, welche wir den Lesern vorlegen.

wandelte und so stehen ließ. Gleich der Außenseite der Mykerinos-Pyramide bestehen auch einige Theile der großen Pyramide, z. B die Kammern des Königs, der Sarkophag 2c., aus Granit von den Steinbrüchen der Katarakte, der auf dem Nil zu Schiffe gebracht wurde. Es ist nicht denkbar, und dem Verstande eines Volkes, das solche Monumente baute, nicht zuzumuten, daß es diese großen Granitblöcke durch die schwierig zu passirenden und auch an und für sich zu engen Zugänge der Pyramide hineingebracht habe, sondern es ist wahrscheinlich, daß man etagenweise den Kern der Pyramide, diese verschiedenen Kammern, Schächte, Gänge 2c. vorerst ausgebaut, die Sarkophage eingesetzt, dann die Ummauerung mit Kalksteinmassen und zuletzt die Bekleidung mit Granit vorgenommen habe, wodurch die Arbeit ihren ganz natürlichen Gang ging, ohne auf Unmöglichkeiten oder Absurditäten zu stoßen.

Ueber den Zweck der Pyramiden, glaube ich, dürfte wohl kein Zweifel sein. Denkmale, die mitten in der Todtenstadt des alten Memphis stehen, umgeben von Katakomben und Gräbern aller Art, die selbst in ihrem Innern ähnliche Kammern und Sarkophage enthalten, und von jenen Pyramiden, in welchen man an andern Orten, wie z. B. im südlichen Nubien, Mumien oder Gerippe fand, in nichts verschieden sind, als höchstens in der Größe: solche Denkmale können doch nicht leicht einen andern Zweck gehabt haben, als den, Gestorbene in ihre heiligen, stillen Räume aufzunehmen. Man entwarf über die Tendenz, welche die Erbauer dieser Monumente mit denselben verbunden haben mochten, die verschiedensten Theorien, und brachte Hypothesen zu Tage, die man als Produkte von Geistesverrücktheit erklären kann. So z. B. kam man auf den Gedanken, die Pyramiden seien natürliche Krystalle des Kalksteines, sie seien Brunnen 2c. Letztere Idee wurde sogar öfter aufgefaßt, ohne zu berücksichtigen, daß die Schächte der Pyramide und ihre Gänge so gestaltet sind, daß sie an eine Vorrichtung zum Heraufheben des Wassers — was doch, glaube ich, der Zweck eines solchen Brunnens sein dürfte — gar nicht denken lassen, und daß Caviglia, der am tiefsten in den Schächten und Kammern unter den großen Pyramiden niederdrang, nichts fand, als leere und ganz trockene Räume.

Das Alter der Pyramiden ist vorgeschichtlich, und ihre Erbauung fällt in eine Zeit zurück, in der man noch wahrscheinlich keine Hieroglyphenschrift kannte. Haben sie vielleicht auch nicht das Alter mancher Monumente von Theben, so zählen sie doch wenigstens über 4000 Jahre und gehören unstreitig unter die ältesten Monumente Egyptens.

Wir bestiegen zuerst die Cheops-Pyramide, indem wir über die stufenartigen Absätze der Außenseite hinaufkletterten. Diese Besteigung ist ziemlich beschwerlich, denn die Höhe der Stufen beträgt anfänglich an 5 Fuß; weiter hinauf werden sie niedriger und sind zuletzt nur beiläufig 2 Fuß hoch. Wer dem Schwindel unterworfen ist, darf diese Tour wenigstens allein nicht machen; wer jedoch gleichgültig in große Tiefen zu schauen im Stande ist, für den hat diese Besteigung gar keine Gefahr, da man überall festen Tritt fassen kann. Die Neigung der Pyramide beträgt an den Kanten 58 Grad, daher sie steil genug ist, um einen Fehltritt lebensgefährlich zu machen. Die Fernsicht vom Gipfel der großen Pyramide ist bezaubernd schön; man übersieht das Kulturland des Nil mit dem majestätischen Strome von der Mitte des Delta bis weit nach Oberegypten. Westlich erheben sich die kahlen Berge der lybischen Wüste und unabsehbar dehnt sich die gelbrothe Sandfläche aus; im Ost steht das arabische Gebirge wie eine Mauer da; der Mokattam mit seiner Citadelle und an seinem Fuße das schöne Kairo ausgebreitet, mit seinen zahlreichen Minarets, in einem duftigen Dunstschleier, der den Umfang der großen Stadt bezeichnet. Zu den Füßen erscheinen die Menschen wie Ameisen im Sande; eine Menge Ortschaften bezeichnen die Ufer des Stromes; rings umher Trümmer verschwundener Größe in der weiten Todtenstadt von Memphis; im Süd die Pyramiden von Sakaara. Gelbroth ist der Ton der Landschaft so weit die Wüste reicht, in der Mitte ein Streifen des üppigsten Grün. Unsere Gemütsstimmung auf der Spitze des Cheops war jener beseligende, heitere Sinn, der sich des Herzens auf dem Gipfel hoher Berge bemeistert, und der seinen Grund nur in der Beschauung einer großartigen Natur findet, deren Einwirkung auf das Gefühl durch nichts was Menschenwerk ist so dauernd ersetzt werden kann. Wir tranken den mit Wein vom Rheine gefüllten Becher auf das Wohl unseres schönen Vaterlandes, auf das Wohl der fernen Lieben. Das Herabsteigen vom Gipfel der Pyramide ist zwar nicht so beschwerlich, wie das Hinaufklettern, erfordert aber mehr Vorsicht, denn wehe dem, der hier straucheln würde. Ein Engländer, der vor einigen Jahren so unglücklich war, diesen Versuch zu machen, wurde das Opfer seiner Unvorsichtigkeit. Wenn man das Andrängen des Flugsandes aus der Wüste betrachtet, so sieht man, daß zwar die Gefahr des gänzlichen Verschüttetwerdens für die Pyramiden nicht gar so groß, aber auch die Möglichkeit eines solchen Begrabenwerdens nicht ausgeschlossen ist, und daß, wenn der Mensch nicht nachhilft, es geschehen könnte, daß die Pyramiden große Sandberge würden.

Am Fuße der Pyramide wieder angelangt, betraten wir nun das Innere derselben. Eine Menge von Gängen, Kämmerchen und Schächten, von denen einige tief unter die Pyramide in das feste Gestein niedergehen, wurde mit unsäglicher Mühe und stellenweise nicht

ohne Gefahr durchkrochen, eine Gefahr, die besonders in den Schächten wegen der polirten Seitenflächen und der kleinen glatten und abschüssigen Fußtritte, verbunden mit der schwarzen Tiefe, die man senkrecht unter sich hat, einen Grad erreicht, der selbst für einen an ähnliche Fahrten gewohnten Bergmann nicht angenehm ist. In der sogenannten Kammer des Königs steht der schöne Sarkophag aus Granit, der König aber ist verschwunden. Ueberhaupt ist es auffallend, daß man in diesen Pyramiden noch nie so glücklich war, Mumien zu finden. Wahrscheinlich wurden dieselben schon in den älteren Zeiten ausgeplündert, ohne daß der Räuber es für gut fand, seinen Vandalismus an die Nachwelt zu übertragen; vielleicht ist es aber auch der Fall, daß man bisher die eigentlichen Grabkammern noch gar nicht aufgefunden hat, daß dieselben sehr tief liegen, tiefer, als man bisher niederdrang, und daß man bisher nur im Gipfel des ganzen Monumentes gewütet hat; denn wozu sind die niedergehenden Schächte.

Ermattet durch die dumpfe Grabesluft, durch die Hitze, die im Innern der Pyramide herrscht, durch das angestrengte Klettern kamen wir wieder im Freien an, und setzten nun unsere Tour zu den übrigen Denkmalen der nächsten Umgebung fort. Wir besuchten die Chephren- und Mykerinos-Pyramide. Letztere, hinsichtlich ihrer Bekleidung die schönste von allen, hat einige Vorbaue aus riesenhaften Quadersteinen von 8 Fuß Höhe, bei 14 Fuß Länge, die aber doch gegen die des Fundaments des Sonnentempels zu Baalbeck noch klein sind. In der Umgebung dieser Pyramiden bemerkt man eine Menge von Schächten, die brunnenartig im Gestein der Wüste niedergehen. Es sind Zugänge zu den unterirdischen Grabstätten, zu den zahllosen Katakomben, die hier das ganze Terrain meilenweit umher einnehmen und die zum größten Theile bereits ausgeplündert und mißhandelt sind.

Die berühmte Sphinx erhebt sich südöstlich der beid n größten Pyramiden. Dieselbe ist bis auf den Kopf und einen Theil des Halses größtentheils von dem Sande der Wüste verschüttet, obgleich sie der englische General-Konsul Salt und der bekannte Reisende und Alterthumsforscher Caraviglia vor ungefähr 22 Jahren davon frei machen ließen Man entdeckte damals den kleinen Tempel, der zwischen den Tatzen der Sphinx steht, in welchen 32 Stufen niederführen und in dem selbst wieder kleinere Sphinxe angebracht sind. Von dem Fundamente des kleinen Tempels bis zur Stirn der Sphinx beträgt die Höhe 65 par. Fuß. Die Tatzen sollen 57 Fuß Länge, 8 Fuß Höhe haben und zusammengesetzt sein. Die Höhe des Kopfes vom Kinn bis zum Scheitel ist gleich 26 par. Fuß. Der Leib der Sphinx, an 90 Fuß lang, ist nach Pococke und andern verläßlichen Quellen aus einem Felsen gehauen, und nicht aus großen Stükken zusammengefügt. Von dem ursprünglichen Ausdruck des Gesichtes, welcher der der höchsten geistigen Verklärung gewesen sein soll, ist jetzt nichts mehr zu erkennen, weil die Sphinx eigentlich gar kein Gesicht mehr hat, wenigstens ein sehr verstümmeltes. Auch jetzt beobachtet man noch Spuren, daß der Kopf einst roth angestrichen war. Der arabische Schriftsteller Abdalla Tif sah vor 700 Jahren das Gesicht der Sphinx in frischer Röthe prangen, d. h. nach seiner Ansicht von frischem Roth, denn die Färbung scheint braunroth gewesen zu sein, ähnlicher der Ziegelfarbe, als dem frischen Hauch von Morgenroth auf den Gesichtern von Kairos Schönen. Pococke sah sowohl im Kopfe, als auf dem Rükken der Sphinx Spuren eines Einganges, und es scheint daher, als wenn das Monument inwendig leere Räume hätte, Kammern vielleicht, was nicht unwahrscheinlich ist. Die Zerstörung dieses edlen Denkmals fällt also in die Barbarei der neueren Zeit, in die Perioden der Araber und Türken. Unter den erstern zeichnete sich nach Makrisi besonders Schech Mohamed el Faster aus, der gegen diese Monumente ordentlich wütete und die Verwüstung im Großen betrieb.

---

5. Die Isaaks-Kathedrale in Petersburg.

Die großartige Isaakskirche in Petersburg soll im Sommer 1842 beendigt werden. Sie ist vielleicht das größte Gebäude, welches das moderne Europa entstehen sah. Sie ist 340 englische (327 Wien.) Fuß hoch. Ihre Höhe ist so bedeutend, daß man auf ihr ein Panorama von 6 Meilen in der Runde überblickt. Von Kronstadt aus sehen die Schiffer die Kuppel gleich einem leitenden Sterne. Diese Kirche steht auf dem größten freien Plaze der Stadt, inmitten ihrer schönsten Gebäude und Monumente, des Winterpalastes, der Admiralität, des Senatspalastes, des Kriegsministeriums, der Alexandersäule und des Felsens Peters des Großen. Um ihr einen festen Grund zu geben, wurde ein Wald von Masten in das sumpfige Erdreich eingerammt. Vom Boden des obern Petersplazes erheben sich breite Treppen, deren Stufen einst den fabelhaften Riesen der finnischen Mythologie zu Sitzen dienten, denn sie sind aus großen, von Finnland herübergeschifften Granitfelsen zusammengelegt.

Die Kirche besteht ganz aus Marmor und Metall und zeigt außerhalb 112 Säulen (Monolithen) aus rothem Granit und 4 Frontispice, jedes mit einem Bronze-Basrelief von 112 Fuß Länge. Der marmorne Dom, umgeben von einer Kolonnade, hat 109 Fuß Durchmesser. Das Ganze ist ein Denkmal, welches nur in den kolossalen Werken Indiens und Egyptens seines Gleichen sucht. 3000 Arbeiter waren in der letzten Zeit an dieser Kirche beschäftigt. 24 Säulen tragen die Kuppel; sie sind jede 42 Fuß hoch, aus einem Stück und

aus denselben Steinbrüchen Finnlands, welche die Alexandersäule lieferten. Jede dieser Säulen wiegt an 200,000 Pfd., und die Vorrichtungen, welche dieselben auf eine Höhe von 200 Fuß erhoben und daselbst aufstellten, verdienen Bewunderung; sie wurden am 26. April 1838 aufgestellt.

In Ansehung der Bauweise dieser Kirche ist besonders das Verfahren bei Errichtung der Kuppel merkwürdig, welches beweist, daß der Baumeister der Kirche, Herr Montferrand, der den Bau seit 22 Jahren leitet, aus den Fortschritten der Zeit allen möglichen Nutzen zu ziehen weiß, wodurch er Rußland die Ehre sichert, zu großartigen Bauten, wie diese Kuppel, zuerst einen sehr ausgedehnten Gebrauch von Metall gemacht zu haben. Er hat die Vorzüge auseinandergesetzt, welche Gußeisen, Schmiedeeisen und Bronze bei Errichtung von 3 bis 400 Fuß hoch in die Lüfte steigenden Gewölben vor Steinen oder Backsteinen darbieten, welche letzteren Materialien durch ihre gewaltige Last eine zermalmende Kraft auf den Grund solcher Gebäude ausüben und der Dauerhaftigkeit derselben ungemein schaden. Nachdem dieser Bauplan die Genehmigung des Kaisers erhalten, wurde Herr Baird, ein Oberbeamter beim Bergbauwesen, unter der Leitung des Hrn. Montferrand mit der Ausführung der metallenen Baustücke beauftragt. Die metallenen Gewölbe der 4 Portiken sind nach diesem Plane ausgeführt und bestehen aus Gußeisen, Schmiedeeisen und einer Bedachung von Bronze. An Pracht und Großartigkeit übertreffen diese Tonnengewölbe alles bis jetzt in dieser Art Gesehene. Auf einer viereckigen Plateform gruppiren um die Kuppel Glockenthürmchen. Die je aus einem Stück bestehenden Granitsäulen, welche diese Thürmchen schmücken, wiegen zusammen 1 Mill. 900,000 Pfund. Sie sind von korinthischer Ordnung, vom schönsten rothen Granit und trefflich polirt, so daß sie gegen den Marmorbau, der von graulicher, gelb und grün geäderter Farbe ist, die sehr gut zu dem ernsten Charakter des Gebäudes paßt, hinlänglich abstechen. Die Kuppel selbst ist mit Kupfer gedeckt, mit Gold belegt und stralt glänzend und gülden wie die Sonne über einem Berge. Aus ihrer Mitte wächst dann noch, als äußeres Ende den Schluß machend und in dem kleinsten Verhältniß das Ganze wiederholend, eine kleine, zierliche Rotunde hervor, die auf dem Ganzen wie eine Kapelle auf dem Berggipfel steht, und dann endlich das krönende und weithin schauende goldene Kreuz trägt. Vier kleine Kuppeln, welche in allen Stücken der mittleren großen gleichen, stehen rund herum ihr zur Seite, wie Kinder zur Seite der Mutter, und vollenden so die Harmonie, welche aus allen Verhältnissen des Gebäudes hervorblickt.

Der Grund zur Isaaks-Kathedrale ward im Jahre 1820 gelegt. Das Gebäude steht zwar der Peterskirche in Rom und der Paulskirche in London an Größe nach, erregt aber dennoch durch Ausdehnung und Schönheit der Formen Bewunderung und darf mit Recht eines der ersten Kunstwunder der neuern Zeit genannt werden. Auf jeden Fall übertrifft sie die genannten Gebäude an Reichthum des Materials. In der Isaaks-Kathedrale befinden sich ganze Granitberge, welche die schönen Formen von Säulen aus den besten Zeiten Griechenlands angenommen haben und die Frontons und die Kuppel zieren. Diese Sammlung von Monolithen ist das neueste Kunstwunder der Welt, denn bis auf den heutigen Tag gibt es auf der Erde kein Gebäude, welches mit einer solchen Menge von Monolithen von so ungeheuren Dimensionen geziert wäre. Jahrhunderte steckten sie in den finnischen Sümpfen, bis Rußlands triumphirende Macht sie ans Licht zog, rundete, formte, zierlich polirte und zur Ehre Gottes hier an seinem Tempel aufrichtete. Das ganze Bauwerk ist ein Denkmal und Bild der Größe Rußlands.

---

6. Der Kölner Dom.

Wirst du vollendet nimmer
Dich spiegeln in dem Strom,
Du riesenhafte Trümmer,
Du grauer Kölner Dom?
Wird deiner Thürme Spitze
Noch immer nicht gehau'n?
Wird sie von Reich der Blitze
Nie auf uns niederschau'n?

Ich klomm auf deinen Zinnen,
Sah deines Chores Pracht —
Und schaute dich tief innen,
Als wär' dein Bau vollbracht;
O Wölbung, kühn geschlossen,
Wie schwebend in der Luft,
Geheimnißvoll durchflossen
Von heil'gem Weihrauchduft.

O Pfeiler, himmelragend,
Umspielt mit farb'gem Licht,
Das Ungeheure tragend,
Als trüget ihr es nicht.
O Riesenblum' aus Klippen
Wie ein Gewand gewirkt,
Durchbroch'ne Felsenrippen
In Rosen ausgezirkt.

O Well', im Meer des Schönen
Empor gerauscht zum Herrn,
Und wie von Donnertönen
Gebannt in Felsenkern!
Das ist kein ird'scher Meister,
Der solche Tempel denkt,
Das hat der Geist der Geister
In Menschenbrust gesenkt.

Ein Zion sollt' es werden,
Das jenem Zion gilt;
O Reich des Herrn auf Erden,
Das ist dein Ebenbild!
Nach tiefstem Plan ermessen
Und über Fels gebaut,
Doch von der Zeit vergessen
Und unvollführt ergraut.

Und schaut vom halben Thurme
Der alte Krahn daher,
Er schüttelt sich im Sturme,
Er zieht kein Werkstück mehr.
O lange wirst du mahnen
Herab auf Land und Strom,
Die Zeit der Eisenbahnen
Baut keinen Kölner Dom.

Viktor Strauß

*

Der Engländer Hood nennt den Kölner Dom »ein Gelübde, das man Gott gethan, und das gebrochen wurde.«

*

Der Dom St. Peter in Köln ist eines der ehrwürdigsten Gebäude der Vorzeit und ein wahrer Riesenbau. Seine Pracht, die Kühnheit seiner Verhältnisse und die Zierlichkeit seiner Umrisse erregen Bewunderung. Von allen Sachkundigen wird er als preiswürdiges Wunderwerk der Baukunst des Mittelalters angesehen, und von ihnen nach der Tiefe und Erhabenheit der darin ausgesprochenen Idee über alle Münster Europas, in Straßburg, Speier, Mainz, Ulm u. s. w., erhoben. Fast 300 Jahre hat man an ihm gebaut, ohne ihn vollendet zu haben. Sieht man aber die wunderbare Menge von Verzierungen, Bildsäulen, Blumen und den hohen Schmuck der einzelnen Theile, so findet man diesen Zeitraum nicht zu lang. Es sollten ihn zwei Thürme zieren, jeder von 500 Fuß Höhe, aber nur der eine ist bis zu 200 Fuß aufgeführt worden; der andere hat die Höhe von 21 Fuß erreicht. In jenem hängt eine 25,000 Pfund schwere Glocke. Die Kirche hat die Form eines Kreuzes, ist 400 Fuß lang und im Durchschnitt 180 Fuß breit. Die Gewölbe werden von 100 Säulen getragen, von denen 58 freistehend sind und die 4 mittleren gegen 30 Fuß im Umfange haben. Vollendet ist nur der 200 Fuß hohe prächtige Chor mit der ihn umgebenden Kapelle; das Schiff oder die Unterkirche, kaum 100 Fuß hoch, wurde bis zu zwei Drittheilen fertig, und hat eine breterne Decke statt des hohen Gewölbes, das ihm bestimmt war; das Auge verliert sich in dem ungeheuren Raume, der sich nach allen Seiten ausdehnt. Nach v. Wiebekings Berechnung nimmt der Dom einen Flächenraum von 69,000 Quadratfuß ein. In spitzigen Bogen vereinen sich die himmelanstrebenden Säulen, daß dem Beschauer schwindelt, wenn er hinaufsieht, um ihr Ende zu erforschen. Wäre die ganze Geschichte der Vorzeit verschwunden, und hätten wir nur diesen nicht vollendeten Dom, so hätten wir einen genügenden Beweis von ihrer Kraft, Einsicht und Größe. Welch ein Geist mußte den Mann beseelen, der diesen Raum berechnen, die Massen ordnen, diese Formen schaffen konnte! — Auf der linken Seite des Hochaltars ist die sogenannte goldene Kammer mit dem immer noch kostbaren Domschatz; hinter dem Hochaltar aber die berühmte Marmorkapelle der heiligen drei Könige, worin ein kostbarer Kasten von ausgezeichnetem Kunstwerth mit Reliquien. Die lang gestreckten Fenster zeigen auf ihren Glasscheiben enkaustische (eingebrannte) Darstellungen der heiligen Geschichte in zauberhaftem Farbenreichthum *).

Die erste Anregung (Idee) zur Erbauung dieses Domes gab nach Einigen der Regensburger Bischof **Albert der Große**, der auch bei dem Bau der Peterskirche zu Rom durch kluge Rathgebung mitgewirkt hatte; nach Andern aber der Erzbischof **Engelbert von Berg**, obwohl die Gründung selbst erst unter dessen Nachfolger **Konrad von Hochstetten** begonnen haben soll, der 1248 am Tage der Himmelfahrt Mariä den ersten Stein dazu legen ließ. Ganz unbekannt aber ist der Name Dessen, der den Riß dazu entworfen und den Bau geleitet. Bis zum Jahre 1499 ist an diesem Riesenwerke fortgearbeitet worden, also 251 Jahre hindurch. Da entstanden zwischen den Erzbischöfen und der Stadt Streitigkeiten, die den Bau unterbrachen und das Schicksal des babylonischen Thurmbaues wiederholten. Eine spätere Zeit hat den Bau nur theilweise aufgenommen; selbst der Original-Grundriß, der im Archiv des Domkapitels aufbewahrt wurde, hat sich verloren, und nur die Original-Zeichnungen der Haupt-Facade sind wieder aufgefunden.

Jedem, der diesen Bau sieht, entgeht die Klage: »Ach, warum ward er nicht vollendet!« Daß aber der herrliche Dom vollendet werde, hat man früher häufig ausgesprochen, aber stets daran gezweifelt. »Es gibt vielleicht,« äußerte man vor etlichen 20 Jahren, »kaum einen Baumeister, der Mut hätte, daran Hand anzulegen, noch weniger aber dürfte das Geld dazu aufzutreiben sein, das man auf einige Millionen berechnet, wenn das Ganze in dem Style der Alten vollendet werden sollte.« Die neuere Zeit ist kühner, und sie wagt sich an das Unternehmen. Man versucht, die Vollendung des Kölner Domes zu einer deutschen Nationalangelegenheit zu machen. In fast ganz Deutschland wiederhallen die Aufrufe; es bilden sich eigene Vereine (Dom-

*) Der französische Dichter Victor Hugo erzählt in seinem Werke ("Le Rhin") von diesem hehren Denkmale der Baukunst: „Ich trat näher an den Thurm: seine Verhältnisse sind ungeheure. Obgleich erst das erste Stockwerk vollendet ist, so reicht die Masse doch fast so hoch als die Thürme der Notre Dame in Paris. Sollte jemals die Spitze, dem Plane nach, auf dieses ungeheure Piedestal gestellt werden, so würde das Straßburger Münster nichts dagegen sein. Ich bezweifle es, daß der Thurm von Mecheln, der gleich diesem unvollendet ist, einen so großen Raum einnimmt. — — Ich trat so nahe an das Portal, als mir das reiche Eisengitter aus dem 15. Jahrhundert gestattete, welches dasselbe schützt. Ein Licht, das sich an einem Fenster in der Nähe zeigte, beleuchtete auf einen Augenblick eine Anzahl trefflicher Statuen mit einer Bogenwölbung darüber — sitzende Engel und Heilige, die in einem auf ihren Knien aufgeschlagenen liegenden großen Buche lesen, oder mit emporgehobenem Finger dastehen, sprechen und predigen — ein bewundernswürdiger Prolog zu einer Kirche, die nichts Anderes ist als die Welt in Marmor, Erz und Stein." Er bemerkt früher, daß „diese unvollständige Iliade noch immer auf Homere wartet."

bau-Vereine) — zu Köln, in der Landesschule Pforta bei Naumburg, zu Arenberg, in Oldenburg, Hamburg, Mainz, Paris, Frankfurt a. M., Aachen, Karlsruhe, Münster, Würzburg, Bremen, Berlin — welche den raschen Aufbau zu fördern streben. Man hofft die Vollendung des Baues bei den großen Kunstmitteln unserer Zeit in 20 bis 30 Jahren, unter der Leitung des einsichtsvollen, mit Liebe und rastlosem Eifer für das große Werk erfüllten Baumeisters, Herrn Zwirner, bewirken zu können. Doch wird dabei erwartet, daß die allgemeine Theilnahme sich auch thätig ausspreche. Die jährliche Summe von 200,000 Thlrn. (wozu Preußens kunstliebender König allein 50,000 beisteuert) reicht nach dem gemachten Kostenanschlag hin, das Ganze zu vollenden.

Der König von Preußen hatte bereits im Jahre 1825 für Reparatur-Arbeiten an diesem Dome 70,000 Thaler bewilligt, welche binnen 6 Jahren verwendet werden sollten, um das bewunderte Meisterwerk der deutschen Baukunst für Mit- und Nachwelt gegen Zertrümmerung aufrecht zu erhalten.

Auch die Literatur strebt, diese Zwecke zu fördern und das Interesse an diesem Prachtbau wach zu erhalten. Mehre Zeitschriften enthalten Gedichte (s. von Freiligrath) und Werke erscheinen, welche sich mit ihm beschäftigen und über denselben näher unterrichten. Wir führen aus den letzten Jahren an:

Der Dom zu Köln von M. J. de Noel. Zweite Auflage, Köln 1837 — Die Volkssage vom Kölner Dom, poetisch verarbeitet von Arnold Mayenburg. Mit topographisch-historischen Vorbemerkungen begleitet und herausgegeben von Dr. Th. Heinsius. Berlin 1842. — Der Dom zu Köln und seine Vollendung. Von Levin Schücking. Köln J. M. Boißeree 1842.

7. Die Prager Kettenbrücke.

Diese ausgezeichnete Brücke, welche am 4. November 1841 eröffnet wurde, hat 120 Klaftern in der Länge und 4 Klaftern 5 Fuß 6 Zoll in der Breite. Sie besteht eigentlich aus zwei Kettenbrücken, und jede ruht auf 4 Brückenpfeilern. Der Bau begann am 19. April 1839, und schon am 4. November 1841, also 483 Jahre nach jenem Tage, an welchem Karl IV. den Grundstein zu der berühmten Prager Brücke gelegt hat, wurde sie eröffnet. Die Hauptstadt Böhmens, die hundertthürmige, zählt durch diese Brücke eines der denkwürdigsten Bauwerke mehr.

Am 2. und 3. November des genannten Jahres fanden die Proben ihrer Tragbarkeit statt. Am 2. wurden 150 Stück schweres Schlachtvieh (jedes zwischen 6 bis 8 Centner Gewicht) in gedrängten Haufen und möglichst starkem Trabe über die Brücke getrieben. Die zweite Probe fand am 3. statt. Eine Menschenmenge, wie sie Prag in dieser Anzahl nur selten vereinigt sah, erfüllte den neu angelegten und größtentheils ausgeführten Quai, die altehrwürdige steinerne Brücke und die höheren Punkte des Kleinseitner Moldauufers. Gegen 10 Uhr bewegte sich von der Kleinseitner Auffahrt ein Wagenzug, den Herr Graf Joseph Thun in einer offenen Kutsche leitete. Die Wagen des ganzen Trains bestanden aus einem Achtspänner, zwei Sechsspännern und zwei und zwanzig Zweispännern, durchaus schwer belastet, und auf der Ladung saßen noch Arbeiter, welche mit ihren geschwungenen Blumensträußern ihre Freude an der Vollendung des großartigen Werkes zu äußern schienen. Auch diese Probe ging glücklich vorüber.

Die Eröffnung dieses in kurzer Zeit vollendeten Denkmals vaterländischen Kunst- und Gemeinsinnes fand, verherrlicht durch die Anwesenheit Sr. kaiserl. Hoheit des durchlauchtigsten Herrn Erzherzogs Stephan, am 4. November statt, und begann mit einem feierlichen Hochamte, welches Se. fürstliche Gnaden der Herr Erzbischof in der Kirche des Ursuliner-Stiftes abhielt. Vor dem Segen rief der Herr Erzbischof in einem kurzen und ergreifenden Gebete den göttlichen Schutz für ein Werk an, welches sein Dasein den redlichsten Absichten für Ehre und Wohlstand des lieben Vaterlandes zu verdanken hat. Nach vollendetem Gottesdienste begaben sich die anwesenden Interessenten und geladenen Honoratioren auf die Neustädter Auffahrt, wo der Hr. Graf Joseph Thun, der unermüdliche Aufseher des Baues, Se. Excellenz den Herrn Oberstburggrafen mit derselben patriotischen Begeisterung anredete, mit welcher er vor einem Jahre bei der Einsegnung des Grundsteins ausrief, daß die Böhmen ihren Altvordern nicht nachstehen, sondern daß aus böhmischem Materiale durch böhmische Baukünstler und aus Geldmitteln böhmischer Patrioten ein Werk begonnen sei, welches sich in seiner Art vor der altehrwürdigen Karlsbrücke nicht schämen darf. Se. Excellenz der Herr Oberstburggraf erwiederte diese Anrede mit der dankbaren Anerkennung des väterlichen Schutzes der Regierung und des biederen Gemeinsinnes, welcher der Anregung zum Bau einer zweiten Brücke (er stellte die Idee als ein Vermächtniß seines hochseligen Vaters dar) bereitwillig entgegen kam. Er dankte dem Herrn Grafen Joseph Thun dafür, daß er allen Freuden einer sorgenfreien Muße entsagt habe, um ein Werk zu fördern und zu beaufsichtigen, für welches er sich vom ersten Beginn an eifrig interessirt hat. Se. Excellenz würdigten ferner die Verdienste des Baupächters, Hrn. Lana, des k. k. Bauamts-Ingenieurs Herrn Schnirch, und Aller, die durch Rath und That zu der Vollendung der Prager Kettenbrücke beigetragen haben. Der Schluß seiner Rede war ein herzliches Lebehoch dem geliebten Kaiser und Könige Ferdinand I. ausgebracht, und von tausend Stimmen mit gleicher Herzlichkeit wiederholt. Hierauf dankten die

städtischen Repräsentanten im Namen der Commune dem Herrn Oberstburggrafen in einer böhmischen, in derselben Sprache beantworteten Anrede für das von ihm begründete großartige Werk, wobei zugleich Se. Excellenz von den Repräsentanten und dem Schützenkorps Gedichte übergeben wurden, welche die Gefühle der Bürgerschaft bei diesem feierlichen Anlasse ausdrücken. Sodann überreichte der k. k. Appellationsrath und Prager Bürgermeister dem Herrn Grafen Thun im Namen der dankbaren Gemeinde das Diplom des Prager Bürgerrechtes, welches der Herr Graf in Ausdrücken annahm, welche die Wahrheit der Rede Sr. Excellenz und aller Stellen, die sich auf den Gemeinsinn bezogen, außer allen Zweifel stellten. Auch Herr Lana und Herr Schnirch wurden durch die Ueberreichung zweier Ehren-Diplome von der Stadtgemeinde ausgezeichnet, und die städtischen Repräsentanten hatten dem k. k. Herrn Bauamts-Ingenieur einen silbernen Ehrenbecher zum Andenken an den Tag der Eröffnung der Prager Kettenbrücke überreichen lassen. Hierauf stellten sich an der Kleinseitner Brücken-Auffahrt die Prager privilegirten bewaffneten Bürgerkorps auf, und paradirten, während die hohen Herrschaften, die Leiter und Theilnehmer des Baues und die geladenen Honoratioren zu Wagen und zu Fuße nachgefolgt waren. Den Zug eröffneten in ihrem gewöhnlichen Anzuge die Arbeiter, was der humanen Berücksichtigung der gefahrvollen Dienstleistung derselben zu großer Ehre gereicht. Kurz, der 4. November war ein Bürgerfest und ein halber Feiertag, den alle Stände gern mitfeierten, da nun ein Werk vollendet ist, welches der Stadt Prag und dem ganzen Lande zur Ehre gereicht. Nachmittags war im Saale der Sophien-Insel ein großes glänzendes Gastmahl von der Prager Bürgerschaft veranlaßt.

Ehe die Prager Kettenbrücke feierlich eröffnet wurde, war von Seite der Prager Bürgerschaft Seiner Excellenz dem Herrn Oberstburggrafen in der Nacht vom 3. auf den 4. ein Denkmal seines Verdienstes um die Bruskastraße und um die schönen Anlagen des Volksgartens gesetzt worden. Auf einer Granitsäule liest man nun in deutscher und böhmischer Sprache die Worte »Choteks Straße« (Chotkowa silnice) und »Choteks Anlagen« (Chotkowy sady), an demselben Punkte, wo früher eine der beliebtesten Passagen erschwert und dem Lustwandler die Aussicht auf die hunderthürmige Hauptstadt und ihre romantischen Umgebungen nur theilweise vergönnt war. Auch die neue Wissehrader Bergstraße wurde am 4. November feierlich eröffnet. Wer nun von der Linzer Straße nach Prag fährt, braucht keinen Seitenweg einzuschlagen, um der Gefahr des gähen Abhanges der alten Straße zu entgehen, und so sind die zwei historisch denkwürdigen Anhöhen des Hradschins und Wissehrads in einen der Bildung und den Bedürfnissen der Gegenwart entsprechenden Einklang gebracht.

Nach beendeter Feierlichkeit erschienen Se. Excellenz und die übrigen Notabilitäten der Hauptstadt in dem großen Saale der Sophien-Insel, in welchem die Prager Bürgerschaft ein Festmahl angeordnet hatte. Es begann nach 2 Uhr. Der Eintritt in den Saal, welcher bei herabgelassenen Vorhängen glänzend beleuchtet, und mit den Bildnissen Ihrer Majestäten weil. Kaiser Franz I. und des regierenden Kaisers geschmückt war, mußte Jedermann nicht nur durch die geschmackvolle Dekorirung der Tafeln und durch die lange Reihe von früchtetragenden Orangebäumen überraschen, sondern noch mehr durch den Ausdruck der Freude an der Vollendung eines Werkes, welches der Gemeinsinn zum gemeinsamen Wohle begonnen und vollendet hat. Das Festmahl dauerte bis gegen den Abend. Von einer der längeren Fronte des Saales gegenüberliegenden Gallerie erscholl eine Tafelmusik, welche mit den beliebtesten Stücken der neuern Opern- und Tanz-Kompositionen abwechselte. Das Arrangement von 200 Gedecken war so getroffen, daß sich Jeder zwanglos unterhalten, und keiner die Bedeutung der Worte verkennen konnte: »Gemeinsinn ist der Talisman, der auch diesen kühnen Bau, wie so viel des Guten und Schönen im Vaterlande, hervorgerufen hat.« Die Ausbringer der Toaste waren die städtischen Repräsentanten Herren Wlček, Herget, Daubek und Kolb. Der erste Toast wurde auf das Wohl Ihrer k. k. Majestäten, der zweite auf das Wohl des gesammten Kaiserhauses, der dritte auf das Wohl Sr. Excellenz des Hrn. Oberstburggrafen und der vierte auf das Wohl des Herrn Grafen Joseph Thun ausgebracht, und zwar abwechselnd in böhmischer und deutscher Sprache, damit in diesem schönen Bürgerfeste beiden Zungen die gleiche Ehre wiederfahre. Jeder Toast wurde durch wiederholtes Vivatrufen erwiedert, welches seinen höchsten Grad erreichte, als Se. Excellenz der Herr Oberstburggraf zu einigen herzlichen Worten für das Wohl der Stadt Prag den Becher erhob.

Professor Anton Müller.
(in der Bohemia.)

Eines der bei dieser feierlichen Gelegenheit vertheilten Gedichte theilen wir unsern Lesern zum Schlusse mit. Eine Beschreibung der Brücke in technischer Beziehung, der bei der Eröffnung statt gefundenen Festlichkeit und Festrede, und der in böhmischer Sprache erschienenen Gedichte enthält ein von dem Prager bewaffneten Bürgerkorps herausgegebenes und trefflich ausgestattetes Werk: Zlaté zápisy (Goldene Aufschriften)'— (W Praze w arcibiskupské knihtiskárně u Anny owdowělé Špinkowé.)

Zur Einweihungsfeiee der Prager Kettenbrücke am 4. November 1841 *).

Da steht er nun vollendet der Brücke Wunderbau,
Der Heimat Ehrensäule im heitern Himmelsblau,
Da steht er hingezaubert, so kräftigleicht und schön,
Wie ihn Dein geistig Auge im Bilde längst geseh'n.

Die Königsbrücke drüben in ihrem ernsten Sinn,
Die schaut mit stillem Staunen die Nebenbuhleein:
»Wer hat die Riesenthore dort über Nacht gestellt?
Wer hat die Eisenketten von Thor zu Lhor geschnellt?

Ich kann mich noch erinnern aus grauer Tage Zeit,
Ich wuchs in langen Jahren, im ew'gen Wogenstreit;
Die kam heran im Fluge, glitt leise durch die Luft,
Wie wenn des Fährmanns Stimme zum andern Ufer ruft.

Im Wassergrund zu wurzeln, das ist der Brücken Art,
Die aber nimmt durch Lüfte die stolze Wolkenfahrt,
Vier schlanke Recken tragen sie nach dem Uferland,
Wie für die Moldau-Nire ein zierlich Gürtelband.«

Die alt' und neue Brücke, auf blauer Kampfesbahn,
Sie seh'n, zwei würd'ge Gegner, sich groß und offen an:
Die eine steht gewaltig, die and're keck zum Streit,
Und beide künft'gen Zeiten ein Gleichniß i h r e r Zeit.

Dort altgeprüfte Regel und markig stämm'ge Kraft,
Hier sucht sich neue Wege der Sitz der Wissenschaft,
Dort uralt treue Dauer, gedieg'ne Festigkeit,
Hier Geist und Anmut; wer schlichtet solchen Streit?

Die alte schreitet sieghaft, es hallt der weite Schritt,
In Felsengrund und Wogen die breite Sohle tritt;
Sie neigt den schweren Nacken und trägt des Tagwerks Last,
Und geht geraden Ganges dem Ziel zu ohne Rast.

Die neue steht am Ufer, bereit zu leichtem Schwung,
Und mißt den Strom zur Insel und thut den Elfensprung,
Dort weilt sie unter Bäumen, und schwingt nach kurzer Ruh'
Sich hold wie Laubgewinde dem andern Strande zu.

Wenn laues Frühlingswehen die Eisesdecke sprengt,
Im tollen Flutenschwalle sich Scholl' auf Scholle drängt,
Wenn Stoß auf Stoß die Blöcke den wüsten Sturm erneu'n,
Am Knie der Königsbrücke, da brechen sie sich klein.

An Riesenschultern lehnet die neue sich in Ruh',
Und sieht dem Wogenwühlen anmutig friedlich zu,
Wie auch der Gegner stürme, sie schwebet leicht und klug,
Wie Schwalben über Wellen in beweglichem Flug.

Das ist des Landes Segen, das ist des Böhmen Ruhm,
Daß er das Neue bindet dem heil'gen Alterthum;
Das ist auch, edler Bauherr, Du treuer Landessohn,
Die Ehre D e i n e s Bauwerks, D e i n ew'ger Ruhm und Lohn.

Mit starkem Mark der Erde, mit Fels und Eisenerz,
Hast Du nach neuer Regel gewaltet wie zum Scherz,
Hast beides treu verbunden: die alte Tüchtigkeit
Dem freundlich Zweckgemäßen, der Kunst der jungen Zeit.

Hab' Dank für solches Streben, hab' Dank für solche That,
Es ist des Bürgers Stimme, die innig dankend naht,
Er zählte all' die Nächte, die sinnend Du durchwacht,
Bis Du im Geist vollendet des Denkmals heit're Pracht.

Von den Geliebten D e i n e n, von Garten, Haus und Land
Hast Du Dich losgetrennt, dem Bau Dich zugewandt,
In Wind und Wetterschauern, in früh und später Zeit,
Inmitten der Gewerke, zu Rath und That bereit.

Wenn hundert Arme sanken, vom heißen Werk erschlafft,
Du hast zu neuem Fleiße sie freudig aufgerafft;
Die Kelle nahmst Du selber, die Steine selbst zur Hand,
Und wer Dich sah, der fühlte des neuen Eifers Brand.

Heil Dir! er ist vollendet, des Strom's metall'ner Schmuck,
Er eint die Uferarme zu traulem Händedruck:
D i c h nennet mit dem H o h e n, der ihn gegründet hat,
Mit immer frischem Danke der Nachwelt diese Stadt.

Der Eröffnungstag der Kettenbrücke wurde von mehr als einem wackern Bürger durch Akte der Wohlthätigkeit bezeichnet. So gründete unter Andeeem am 4. Nov. 1841 der Herr Bankier J. D. K u c h i n k a in seinem Geburtsorte N e u s t r a s c h i t z eine Schullehrer-Bibliothek, bestehend aus populären nützlichen Weeken über Ackerbau, Baum- und Viehzucht, dann aus religiösen und moralischen Erziehungsschriften.

---

8. Die P e s t h e r K e t t e n b r ü c k e.

Am 7. Juni 1842 begann der wirkliche Bau der Kettenbrücke über die Donau. Es wird an derselben mit großer Thätigkeit gearbeitet. Der Bau findet durch einen Aktien-Verein statt. Die ganze Länge der Brückenbahn zur Uebersetzung der Kettenbrücke von Ofen nach Pesth ist von dem englischen Ingenieur William Tierney C l a r k, der den ganzen Brückenbau leitet, mit 1279 Fuß in der Art angeordnet worden, daß für den mittlern Hauptbogen oder resp. für die Entfernung der Ketten-Auflagen 685 Wien. Fuß und von diesen Punkten zu jedem Ufer 297 Fuß entfallen. Die Auffahrten sind beiderseits mit 126 Fuß Länge beantragt. Die Breite der Brückenbahn in Pesth wird im Ganzen 36 Fuß betragen, wovon 24 auf die Fahrbahn, 5 Fuß jederseits für die Fußwege und eben so 1 Fuß für die Ketten bestimmt sind. Die ganze Belastungsfläche ist demnach 34,660 = 22440 Quadratfuß, und die nach Clarks Angabe ausgemittelte Totallast ist = 21056 Centner. Die Tragbäume oder Bahnträger sind ihrer bedeutenden Länge wegen ganz von Eisen projektirt. Die ganze Höhe der in der Donau zu bauenden, unten gegen 27 Fuß breiten und wenig aufzuziehenden Pfeiler vom Rost bis zur Auflage der Ketten beträgt 113 Fuß; davon sind 23 Fuß unter dem kleinsten Wasser und die Bahn ist 41 Fuß über dieses und $11\frac{1}{2}$ Fuß über die höchste bisher bekannte Donauflut angeordnet. Da das Mittelwasser der Donau ungefähr 7 bis 8 Fuß über Null sich erhält, so müssen beim Grundbau an den tiefsten Stellen gegen 30 Fuß Wasserhöhe überwunden werden. Die Fangdämme sind 20 Fuß über das kleinste, also gegen 12 Fuß über das Mittelwasser, und im Ganzen an den tiefsten Stellen mehr als 43 Fuß über die Sohle des Flusses hoch. Ihre Konstruktion besteht aus 3 Reihen dicht an einander geschlagener Pfähle, von welchen jeder 7 bis 8 Fuß tief in den unter dem Sande des Flußbettes liegenden blauen Thon eingerammt ist. Jede Reihe steht 8 Fuß weit von der andern entfernt, die äußere ist jedoch um etwa 10 Fuß niedriger, als die beiden innern. Drei horizontale Gattungen, eine auf der Höhe

*) Dieses vom Herrn Humanitäts-Professor Joh. Aug. Z i m m e r m a n n verfaßte Gedicht wurde dem Herrn Grafen Joseph Mathias T h u n von den dankbaren Bürgern der Hauptstadt überreicht.

des kleinsten Wassers, die zweite so hoch, wie die Köpfe der niedrigern Pilotenwand, die dritte endlich ganz oben, stellen die Längen-Verbindungen jeder Pfahlwand her; von 12 zu 12 Fuß werden die zwei oberen, von 8 zu 8 Fuß die drei mittleren, von 5 zu 5 Fuß die drei untersten Doppelgurten durch $2\frac{1}{2}$ Zoll starke eiserne Bolzen zusammengehalten. Vor dem bereits fertigen östlichen Strompfeiler hat man ein quadratisches Pfahlwerk, als Unterbau der zur Wasser-Ausschöpfung bestimmten Dampfmaschine, zugleich aber auch als Schutzwerk und Eisbock gegen die Wirkung der starken Eisgänge der Strömung diagonal entgegengesetzt. Die Länge der zu den Fangdämmen erforderlichen Pfähle war bei dem Pesther Landpfeiler 42 bis 45 Fuß, bei dem östlichen Mittelpfeiler 52 Fuß, für den westlichen nahe an 70 Fuß. Jede Pilote ist armirt, und zwar zum wenigsten mit spitzigen Schuhen von 30 Pfund Gewicht; für die Eck- und andere wichtigere Punkte werden Schuhe mit einer schiefen Schneide im Gewichte von 60 bis 107 Pfund angewendet. Das Einrammen der Pfähle geschieht mit 40 Fuß hohen Schlagwerken, bei welchen sieben Mann angestellt sind. 1200 im Flußbett stehende Piloten wurden mit 36 Maschinen in drei Monaten eingerammt. Die Herstellung des ersten und größten Fangdammes für den Landpfeiler am Pesther Ufer ist um den Preis von 400,000 fl. C. M. veraccordirt worden. Ein Fangdamm mitten im Flusse wurde für 366,000 fl. in Akkord gegeben. Alle vier Fangdämme kosten die Summe von 1 Mill. 55,000 fl. C. M. Das gesammte Eisenwerk, alle Maschinen und Bauhilfsmittel für die Pesther Kettenbrücke werden aus England bezogen. Das englische Eisenwerk wird nach Clarks Rechnung über 4 Millionen Gulden C. M. kosten. Zur Ausschöpfung der Fangdämme ist eine Dampfmaschine von 25 Pferdekräften um den Preis von 23,000 fl. C. M. beigeschafft worden. Die Kosten des Brückenbaues berechnete Clark anfänglich über $3\frac{1}{2}$ Mill. Gulden C. M., jetzt spricht er aber schon von nahe 5 Millionen Gulden.

(Heßler's Zeitschrift des Gewerbw. 1842.)

Straßenbau.

Die mährisch-ständische Straße.

Die Verbindung der Nachbar-Staaten durch zweckdienlich angelegte und gut erhaltene Straßen ist als mächtiges Beförderungsmittel des National-Reichthums allgemein anerkannt, und es steigert sich der Werth dieses Mittels in jenem Grade, in welchem die Industrie und Verwerthung der Natur-Erzeugnisse einen höheren Aufschwung gewinnt, so daß mit der segensreichen Blüte der letzteren die Errichtung und Erhaltung wohl angelegter Verbindungs-Wege zum unerläßlichen Bedürfniß wird. Die reichen Natur-Produkte Galiziens, der Bukowina, Polens und Rußlands strömten bereits lange auf den Straßen von Lemberg, Krakau, Warschau und Lublin über Kenty und Teschen oder über Gleiwitz und Ratibor nach Troppau, und von da mit einem bedeutenden Umwege über Olmütz und Königgrätz nach Prag und dem deutschen Reiche. Eine gerade Verbindung von Troppau durch Schlesien und Mähren nach Königgrätz war zwar ein lange gefühltes, aber wegen der namhaften pekuniären und technischen Hindernisse schwer ausführbares Unternehmen. Die hohen Herren Stände Mährens, von diesem Sachverhalte unterrichtet, und durch langjährige Vorverhandlungen und Untersuchungen in die genaueste Kenntniß aller Verhältnisse gesetzt, faßten daher, stets geneigt, nach dem Vorbilde ihrer erlauchten Ahnen, dem Kaiserstaate durch die That zu beweisen, daß das Allgemeine Wohl die Norm ihres Wirkens bestimme, den hochherzigen Beschluß, nicht nur die Mittel, sondern selbst ihre Kräfte der Ausführung eines Werkes zu widmen, das ein vorzüglicher Hebel der Wohlfahrt des stets theuren Vaterlandes werden und, wie dem öffentlichen Besten, so ihrem Ruhme und ihrer Ehre um so mehr dienen mußte, als ihr specielles, materielles Interesse hiebei augenscheinlich in den Hintergrund trat.

Das am 28. Mai 1839 beschlossene und am 13. Juli von Allerhöchst Seiner Majestät in Gnaden aufgenommene gemeinnützige Anerbieten der Herren Stände Mährens, die ersehnte Verbindungs-Straße zwischen Troppau in Schlesien und Gabel in Böhmen durch Schlesien und den nördlichen Theil Mährens in möglichst gerader Richtung aus eigenen Mitteln zu bauen und zu erhalten, reifte schnell zur That. Seit dem am 9. Mai 1840 begonnenen Bau sind kaum 2 Jahre verflossen, und schon zieht eine 5 Klaftern breite und $16\frac{1}{2}$ Meilen lange Straße [1]) im sanften Gefäll von höchstens 3 Zoll auf die Klafter über die vielen und steilen Gebirge von Troppau bis an die böhmische Grenze ober Rothwasser; hier verbindet sie sich mit der zeither bis nach Königgrätz ausgebauten böhmischen Straße, wo dem Reisenden wohlgebaute Wege nach Prag oder Dresden zur Wahl sind. Es leuchtet ein, wie erwünscht und wie wohlthätig dem Frachter mit schwerer Last eine 5 Klaftern breite, richtig angelegte und ausgeführte Straße sein muß, auf welcher er, ungeachtet der bedeutenden Höhen-Unterschiede ihrer Lage über der Meeres-

fläche [2]) und der hiedurch bedungenen fortwährenden Thal- und Berg-Fahrten, nie eines Radschuhes und eben so nie eines Vorspannes bedarf; auf welcher ihm die 20 Klaftern langen horizontalen Wendungen bei dem Ersteigen der höchsten Berge einen erwünschten Ruhepunkt für seine Bespannung und die theils schon bestehenden, theils aber an vielen Orten bereits im Bau begriffenen Einkehren gemächliche Unterkunft und wirthliche Aufnahme nach Wahl und Belieben gewähren. Und welche Gemächlichkeit erwartet den Reisenden im leichten Fuhrwerke, da er die höchsten Berge fortwährend im Trotte, ohne Anstrengung des Gespanns befährt, niemals durch das Absteigen des Kutschers wegen Einlegen oder Ausheben des Radschuhes, ja nicht einmal durch eine bei fast allen Bergwegen als unerläßlich vorkommende sogenannte Anhalt belästigt wird. Ueberdieß bietet die Bereisung dieser Straße durch ihre kunstvolle Anlage, durch die in Pyramidalform aus schönem grauen Stein [3]) aufgestellte Markirung mit der Nachweisung der Entfernung von Troppau und Prag bei jeder Meile, durch den Zug durch oder unweit vieler ansehnlich bevölkerter Ortschaften und Städte ein angenehmes Straßenbild und immerwährende Abwechslung dar. So zeigt sich gleich außerhalb Troppau [4]) ein Theil des gesegneten preußischen Schlesiens mit seinen ansehnlichen Meierhöfen, unweit Johannesfeld die Ansicht der Schlösser von Lodenitz und Stremplowitz; in Großherrlitz [5]) das herrschaftliche Schloß mitten in seinen pittoresken Garten-Anlagen, die Bergstadt Bennisch [6]) mit ihren steilen Gassen und vielen Windmühlen, dann nach Durchschneidung des schönen Bennischer Waldes die Stadt Freudenthal [7]), dieser uralte Sitz der hohen Statthalter des hochwürdigen und ritterlichen deutschen Ordens, neben deren Residenz die Straße hart vorbei führt. Hinter dem Dorfe Wildgrub [8]) überschreitet die Straße die schlesische Grenze. Hier begrüßt den Reisenden die Fernsicht auf die Janowitzer Heide und den Altvater, mit seinem fast immer mit Schnee bedeckten grauen Scheitel. Zur Linken nächst der Straße liegt das gewerbfleißige Städtchen Römerstadt [9]), dann die bevölkerten Dörfer Johnsdorf [10]), Janowitz [11]) und Altendorf [12]), berühmt durch Eisenwerke, Leinwaaren-Manufakturen und Bleichen. Durch den Brandwald und über den Fichtling [13]) erreicht die Straße das romantische Thal der Herrschaft Wiesenberg, wo der Blick tief unter der Straße die Dörfer Klöppel, Neu- und Alt-Rudelsdorf vorübergleiten sieht, und wenn sich der Reisende zwischen den hohen Bergen auf der in mächtigen Fels eingehauenen Kunststraße zwischen die Granitmassen eines sterilen Hochlandes versetzt wähnt, enttäuscht ihn der Fleiß des Mährischen Gebirgers, welcher dem steilen, selbst dem Lastthiere unzugänglichen Grundstücke den kargen Ertrag mit unsäglicher Mühe, und selbst dadurch abzugewinnen weiß, daß er sein Weib und seine Kinder der lockernden Harke vorspannt, und vor dem Gedanken nicht entmutigt, daß vielleicht der frühe Frost der mühsamen Saat die volle Reife nicht gestatten wird; der geringe Besitz nöthigt übrigens die zahlreiche Bevölkerung zur standhaften Beurbarung der unbedeutendsten Erdflächen. So wie das Thal mit jedem Schritte weiter und fruchtbarer wird, zeigt sich dem Blicke des Reisenden eine Menge von Häusern, Werkstätten und Kunstgebäuden, welche zur emsigen Verarbeitung der Eisenerze und des Flachs-Erzeugnisses einen großen Verkehr der rohen Naturstoffe, so wie der Kunst-Erzeugnisse erheischen, und die ganze Umgebung geschäftig beleben. Es zieht die Straße neben den großen Leinwandbleichen zu Rudelsdorf [14]) und den herrlichen Eisenwerken zu Zöptau [15]) vorüber, durch die anmutigen Ebenen von Petersdorf und Reitendorf, mit der Ansicht des schönen Schlosses und Parkes, des Badeortes Ullersdorf [16]), dann der Schwesterkirchen zu Reitendorf und Petersdorf [17]), über den Taubenberg nach der Stadt Schönberg [18]), eine durch ihre Leinwaaren-Erzeugnisse und ihren Handel rühmlich bekannte Stadt, von den schönsten Berggruppen in zwei, drei und mehren Abstufungen umgeben, denen sie ihre Benennung zu verdanken haben mag. Von da führt die Straße über eine kleine Anhöhe, auf welcher man beim Rückblick in das erst beschriebene herrliche Thal zunächst durch das Schlößchen und den Garten der reizend gelegenen Herrschaft Johrnsdorf, dann die gleich herrschaftlichen Palästen aufgeführten Leinwandbleichen und die erst kürzlich erbaute ansehnliche Maschinen-Spinnerei, so wie durch viele Muhlen, größere Höfe und Ortschaften ergötzt wird; beim Ueberschreiten dieses Punktes gewinnt man eine nicht minder überraschend anmutige Fernsicht in das weite und feuchtbare Marchthal, besäet mit ansehnlichen Gehöften, Dörfern u. s. w.

Zunächst führt nun die Straße neben dem in schönem, modernen Style neu erbauten herrschaftlichen Bräuhause und dem Schlosse der Herrschaft Blauda [19]) vorüber auf einer ansehnlichen Brücke über die March nach dem Dorfe Klösterle [20]), dem zur Rechten das fürstl. Lichtenstein'sche Schloß Eisenberg ersichtlich wird, dann durch Olleschau und Buschin in mehren Serpentinen über den Berg Hambalek, welcher, früher das Grab vieler Zugthiere, nunmehr leicht im Trott befahren werden kann, und sodann durch die Dörfer Bukowetz, Weißwasser, Hoslenz nach Rothwasser, wendet sich da nächst der Kirche [21]) links über den Mittelberg in vielen Serpentinen nach der böhmischen Grenze [22]), wo sie sich mit der böhmischen Straße nach Königgrätz und Prag verbindet und ihre Passanten im böhmischen Orte Gabel [23]), als der nächsten Poststation, übergibt, woher auch die Mährische Straße häufig Gabler Straße genannt wird.

Wenn diese Darstellung über die wichtige und möglichst gerade Verbindung von Rußland und Polen mit Böhmen und Preußen durch Schlesien und Mähren, dann über die gemächliche und angenehme Reise, welche dem Geschäftsmann, so wie dem Touristen willkommen sein wird, einige Aufklärungen zu geben vermag, so folgert sich schon hieraus zum Theil der Vortheil für die Gegenden, welche diese Straße durchzieht, und es steigert sich dieser Vortheil, wenn der innere Verkehr, das rege Gewerbsleben der im Handel und Industrie gleich betriebsamen und unermüdeten zahlreichen Bevölkerung der nächsten Umgebung des Straßenzuges berücksichtigt wird. Es erklärt sich endlich hieraus der unberechnenbare Vortheil für den österreichischen Staat durch die erleichterte Verbindung mit den Nachbar-Staaten, den hiedurch zu erwartenden höhern Zollertrag und die Zuflüsse durch die nöthigen Post-Anstalten, durch die natürliche höhere Verwerthung der Provinzial-Erzeugnisse und die Vergrößerung des Grund- und Gewerbsteuer-Kapitals, Vortheile, welche für die Gesammtheit des Staates von unverkennbar wichtigen Folgen sein und gleichzeitig den Herren Ständen die Beruhigung verschaffen müssen, daß dieselben den Hauptzweck ihres großmütigen Unternehmens, nämlich das Beste des geliebten Vaterlandes im Allgemeinen sowohl, als zunächst im Interesse für die Provinzen Mähren und Schlesien ehrenvoll erfüllt haben. Die Folge wird auch zeigen, ob mit diesem durch die Sache selbst unwiderlegbaren Vortheile auch das pekuniäre Interesse durch den Maut-Ertrag gleichen Schritt zu halten vermag, ob derselbe die Fonds zur guten Erhaltung einer 66,452 Klft. langen, 5 Klafter breiten und mit einer durchgehends 20 Fuß breiten und 18 Zoll hohen Besteinerung über so bedeutende Gebirge geführten Wegstrecke, der durch den Gebirgsbau bedungenen Brücken, Kanäle, Schläuche, 329 an der Zahl, dann vieler Terrassen und Stützmauern decken und noch überdieß die landesübliche Verzinsung oder wohl gar einen lukrativen Ueberschuß zur Refundirung des Bau-Kapitals gewähren wird; aber je weniger dem Privat-Interesse, als sekundäres Motiv, der Erfolg entsprechen mag, desto höher und ehrenvoller wird sich das Unternehmen selbst stellen, und eben desto klarer beurkunden, welch hehren Standpunkt ein echt patriotisches Unternehmen über den Privat-Spekulationen der Zeit zu behaupten vermag. Die raschen Bau-Fortschritte und die schnelle Vollendung dieses ausgedehnten Unternehmens gewinnen übrigens an ihrer Bedeutung, wenn erwogen wird, daß die hohen Herren Stände sich die nöthigen Organe zur Durchführung der technischen und politischen Geschäfte selbst schaffen, daß sie gleichzeitig mit der Ausführung Theorie und vielfältige gesetzliche Bestimmungen eines eben so umfassenden, als für ihr Wirken ganz fremdartigen und neuen Unternehmens erst erfahren mußten, um den vielen, von solch großartigen Ausführungen unzertrennbaren Anständen, Einstreuungen und Hindernissen, erzeugt durch die vielseitige Berührung der Privat-Interessen von mehren tausend Parteien würdevoll und im gesetzlichen Wege, mit gleicher Beachtung der fremden und eigenen Interessen, zu begegnen, und daß alle diese Verhandlungen im gleichen Schritte mit den Bau-Operationen bis auf unbedeutende Differenzen in der beispiellos kurzen Zeit von 2 Jahren zur allseitigen Zufriedenheit durch die Bemühungen der Herren Stände selbst behoben und vollständig abgetragen worden sind.

1) Vom Posthause zu Troppau befährt man die Aerarial-Straße bis Jaktar mit 1556 Curr.-Klaft., von Jaktar bis an die böhmische Grenze ober Rothwasser die mähr.-ständ. Staatsstraße mit 66452 Curr.-Klft oder $16^{245}/_{4000}$ Meil., von da bis Prag die böhmische Poststraße mit $86372^{4}/_{5}$ Curr.-Kalft oder $21^{2172}/_{4000}$ Meilen, und es beträgt hiernach die ganze Route von Troppau bis Prag $38^{4080}/_{1000}$ Meilen.

2) Nämlich: bei Troppau von 786 Fuß, — Großherrlitz 1080, — Stadt Bennisch 1648, — Stadt Freudenthal 1683, — Stadt Römerstadt 1848, — im Walde Fichtling 2756, — im Thale von Zöptau 1260, — bei der Stadt Schönberg 985, — im Marchthale 972, — über den Hambalek-Berg 1577, — am Kuttelhofe bei Rothwasser 1512, — endlich im Mittelwalde an der böhm. Grenze 2520 Fuß über der Fläche des adriatischen Meeres.

3) Aus dem Steinbruche nächst dem Dorfe Wärmsdorf, Herrschaft Wiesenberg. Aus diesem schönen Talkschiefer, welcher viel Asbest enthält, werden Tröge, Rinnen, Futtergründe ꝛc. verfertigt, auch dient derselbe wegen seiner Feuerfestigkeit zu Rösten ꝛc. in Oefen und Werkstätten.

4) Eine Fabrikstadt, bekannt durch ihre Woll- und Leder-Manufakturen, betreibt lebhaften Handel mit Gyps und Steinkohlen aus Ostrau.

5) $1^{3149}/_{4000}$ M. von Troppau, $36^{3230}/_{4000}$ M. von Prag. Hier durchschneidet die ständische Straße eine gute Kommerzialstraße, welche nördlich auf die Jägerndorfer, südlich aber bei Dorf Teschen auf die Poststraße nach Olmütz führt. Die in 4 Meierhöfen systematisch betriebene Schafzucht ist den Oekonomen rühmlich bekannt, und es werden die veredelten Zuchtstöhre, so wie die feine Wolle selbst vom Auslande gesucht.

6) $3^{1501}/_{4000}$ M. von Troppau, $35^{979}/_{4000}$ M. von Prag. Nennt sich eine freie Bergstadt, hat Silber- und Eisenerzgruben, erzeugt viele Leinwand- und Blechwaaren. Hier führt eine Kommerzialstraße nördlich nach Jägerndorf und südlich bei Heidenpiltsch auf die Poststraße über Hof und Sternberg nach Olmütz.

7) $5^{151}/_{4000}$ M. von Troppau, $33^{2100}/_{4000}$ M. v. Prag. Im nördlichen Herrschaftsbezirke beschäftigt der Bergbau auf Eisenerz und silberhaltiges Blei viele Menschen. Die Stadt Freudenthal treibt starken Garn- und Flachsverkehr, erzeugt alle Gattungen Leinwand, Tisch- und Kaffehtücher, Dessert-Servietten, weiß und gefärbt, ganz von Leingarn, oder mit Baum- oder Schafwolle gemengt, auch bloß von Baum- und Schafwolle, selbst von Seide. Eben so Sacktücher, Möbeldamast, Handtücher, Gradel, allerhand Meßzeug, Tuch, Kasimir und

Kotzen. Auch werden Maschinenwebstühle für Kunstweber erzeugt und weit verführt. In den nächsten Umgebungen sind die Kupferfabriken zu Neurode und Karlsberg, die Zwirnfabrik zu Würbenthal, die Papierfabriken zu Jägerndorf, Karlsthal und Zuckmantel und die großen Garnbleichen in Zuckmantel und Freiwaldau zu erwähnen. Hier führt nördlich eine Straße nach Jägerndorf und eine Poststraße über Würbenthal und Zuckmantel nach Neisse, südlich über Lobnig nach Sternberg und Olmütz, dann eine gute Kommerzialstraße nach dem Gesundbrunnen zu Karlsbrunn und der dortigen Molkenkuranstalt.

8) $6^{2267}/_{4000}$ M. von Troppau und $32^{713}/_{4000}$ M. von Prag. Nach Abzug des Fragmentes der ärarischen Straße von Troppau bis Jaktar, mit 1556 Curr.-Klft., beträgt die mähr. ständische Straße in der Provinz Schlesien $6^{211}/_{4000}$ Meilen.

9) $7^{2058}/_{4000}$ M. von Troppau, $31^{347}/_{4000}$ M. von Prag. Mit 3042 Einwohnern, größtentheils Leinweber und Leinwandhändler, welche in den 8 Jahrmärkten viele Geschäfte machen. Im nahen Dorfe Edersdorf befindet sich eine Zeughütte und Eisenhammer. Hier führt eine gute Kommerzialstraße über Eulenberg und Langendorf nach Neustadt, und von da über Sternberg oder Littau nach Olmütz, dann eine zweite über Janowitz nach Mohrau und dem Badeort Karlsbrunn, auch bekannt durch seine Eisenwerke.

10) Mit 1623 Bewohnern, welche größtentheils ihren Unterhalt in der Garn- und Baumwollwaaren-Fabrikation, dann Garnbleiche und Appretur finden und auf 600 Werkstühlen Leinwanden, Tafelzeug, Kaffehtücher erzeugen. Ferner beschäftigt sie eine Zeughütte mit zwei Feuern und ein Hammer, in welcher Amboße, Radschuhe, Ackerscharren 2c. erzeugt werden.

11) $7^{3068}/_{4000}$ M. von Troppau, $30^{3332}/_{4000}$ M. von Prag. Die Einwohner sind meistens Weber u. Eisenarbeiter, welche letztere im Hochofen und der Sandformerei, dann beim Frischfeuer und Stabhammer 2c. Unterhalt finden. Im nahen Friedrichsdorf ist eine Zeughütte für Nägel mit 2 Hütten, 4 Feuern und 5 Hämmern. In Karlsdorf ein Hochofen und Sandformerei, dann ein Frischfeuer, wo in 3 Hütten und 4 Hämmern Schmiedeeisen aller Sorten gefrischt wird, auch zwei Drahthütten mit 4 Feuern und 8 Hämmern.

12) Mit 2282 Bewohnern, meistens Gewerbsleuten, welche durch eine Papiermühle, einen Stabhammer und Blechwalzwerk, dann Verzinnerei beschäftigt werden.

13) $9^{303}/_{4000}$ M. von Troppau, $29^{917}/_{4000}$ M. von Prag. Die größte Höhe der Straße, 2756 Fuß über dem Meere, ist an der Grenze des Brandwaldes mit dem Walde Fichtling; der Straßenzug durch den Wald beträgt eine Meile. Durch den Wald sind zwei Wirthshäuser, wovon das im Fichtling »zum Berggeist« als Einkehr eingerichtet ist.

14) $10^{1718}/_{4000}$ M. von Troppau, $28^{282}/_{4000}$ M. von Prag.

15) $11^{33}/_{4000}$ M. von Troppau, $27^{2347}/_{4000}$ M. von Prag, mit 1100 Einwohnern, ein in industrieller Beziehung höchst wichtiger und interessanter Ort, mit den zur berühmten k. k. priv. Herrschaft Wiesenberger Eisenwaaren-Fabrik gehörigen Eisenwerken. (M. s. Professor Wolny's Mähren — Olmützer Kreis, S. 847 und 855.)

16) $11^{2037}/_{4000}$ M. von Troppau, $27^{347}/_{4000}$ M. von Prag, mit einem Schwefelbade.

17) So genannt wegen ihrer ganz gleichen Bauart, die nach einer Sage zwei Schwestern anordneten. (S. Mähr. Wand. oder Vaterl. Pilger, Jahrg. 1840. S. 86.)

18) $12^{1070}/_{4000}$ M. von Troppau, $26^{1302}/_{4000}$ M. von Prag. Hier mündet die Kommerzialstraße über Ullersdorf nach Goldenstein ein, dann jene, welche über Frankstadt und Neustadt oder über Heilendorf bei Hohenstadt und Müglitz nach Olmütz führt.

19) $12^{3959}/_{4000}$ M. von Troppau, $25^{3412}/_{4000}$ M. von Prag.

20) Hier führt eine Kommerzialstraße über Eisenberg und Hannsdorf nach Gräfenberg.

21) $16^{328}/_{4000}$ M. von Troppau, $22^{2052}/_{4000}$ M. von Prag. Hier führt eine Kommerzialstraße über Grulich an die kaum $1^{1}/_{2}$ Stunde entfernte Grenze von preußisch Schlesien, und von da eine Poststraße über Mittelwalde, Habelschwerd und Glatz nach Breslau.

22) $17^{2}/_{4000}$ M. von Troppau, $21^{2272}/_{4000}$ M. von Prag.

23) $18^{1572}/_{4000}$ M. von Troppau, $20^{203}/_{4000}$ M. von Prag.

Die neue Kunststraße über den Semmering.

Bereits vor mehren Jahren war die Nothwendigkeit des Umbaues der Bergstraße über den Semmering allgemein anerkannt. Nicht nur hatte das bedeutende Gefäll sehr erschwerende Hindernisse für den kommerziellen Verkehr herbeigeführt, sondern auch häufig Unglücksfälle veranlaßt. Die von der Regierung neuangelegte, kunstvoll ausgeführte Straße über diesen Steiermark von Oesterreich scheidenden Grenzberg (4416 Wien. Fuß über dem Meere) wurde am 17. August 1841 durch Se. Majestät Kaiser Ferdinand eröffnet, indem Derselbe auf Seiner Reise nach Steiermark zum ersten Mal diese Straße befuhr. Die Straße über den Semmering wurde binnen 3 Jahren mit einem Kosten-Aufwande von 400,000 fl. C. M. und in der Art der neuen über die südwestlichen Alpen führenden Kunststraßen ganz neu erbaut. Diesen Bau haben dieselben Lombarden binnen 3 Jahren auszuführen übernommen, welche die Kunststraßen von Ampezza durch das Valsugana und über die Ponteba gebaut haben. Wer nie Gelegenheit hatte, die Straßen über das Wormserjoch, über den Gotthard, nach Triest, die Straßenstücke bei Ober-Laibach, Lohitsch und Planina und andere ähnliche Meisterwerke der neuern Straßenbaukunst zu sehen, findet hier Gelegenheit, die ganze Art und Weise derselben kennen zu lernen, nur mit dem einzigen Unterschiede, daß hier keine so großen Schwierigkeiten, wie z. B. über das Stilfserjoch, oder über den Gotthard und Splügen zu überwinden waren. Immerhin aber muß man die sanfte Steigung derselben, die nicht über $3^{1}/_{2}$, meist nur $2^{1}/_{4}$ und 3 Zoll Fall auf die Current-Klafter beträgt — während auf der alten Straße stellenweise Strecken sich vorfinden, die einen Fall von $16^{3}/_{4}$ Zoll darbieten — die Zierlichkeit, Schönheit und Solidität der Brücken, Wasser-Durchläße und Abzugs-Gräben, die Nettigkeit der Straßen-Einfassung und der Einbettung der Bächlein, die kühnen Wendungen, womit dieselbe im anmutigen Schlangenlauf hinauf und hinab geleitet ist, die höchst sinnreiche Benützung des Terrains und die Kühnheit bewundern, mit der besonders der Bogen einer majestätischen Brücke gewölbt ist, welche über eine Seitenschlucht des Gebirges hinwegführt.

Land- und Hauswirthschaft.

Haus- und landwirthschaftl. Mittheilungen findet m. in den Jahrgängen 1822, S. 207 — 1823, S. 186 — 1824, S. 248 — 1826, S. 313 — 1827, S. 186 — 1828, S. 346 — 1829, S. 23 — 1830, S. 25 — 1831, S. 18 — 1833, S. 103 — 1834, S. 302. — 1838, S. 411 — 1839, S. 315.

Schön lohnt sich dem Landwirth die treue Emsigkeit in seinem ehrenwerthen Berufe. Kein Weg zum Privat-Wohlbefinden ist gewisser, keine Quelle der National-Wohlfahrt sicherer; kein schätzenswertheres Gut gibt es für ein Volk, wie für Individuen, als hinsichtlich des Brodes, das man ißt, nicht von Andern abzuhängen, und jene erfreuliche Fülle, auf welcher das Glück eines Jeden so sehr beruht, ist nirgends mit solcher Zuversicht zu erwarten, als in dem Fleiße des Landwirths und dem Früchtesegen der Erde.

Van Buren.

Der Zweck der thätigen Menschengilde
Ist die Urbarmachung der Welt,
Ob Du pflügest des Geist's Gefilde,
Oder bestellest das Ackerfeld.

Ein Schilling mit Müh'
Besser als ein Thaler in der Lotterie.

Ueber dem schwarzen Gewölk strahlt ewig der blaue Aether wie ein treues Vaterauge, blickt tröstend und verheißend nieder, winkt die Wetter hinweg und lächelt den Frieden in die Welt.

Versuche, Erfahrungen und Vorschläge zu Gunsten der Haushaltung und der landwirthschaftlichen Industrie.

1. Die Benutzung der Akazie (Robinia pseudo-acacia) zu Weingarten-Pfählen. Der steigende Preis des Holzes und der Weingarten-Pfähle heißt Vorschläge in dieser Hinsicht immer erneuern. Der Eifer der Grundbesitzer in Rheinhessen für die Kultur der Akazie ist so mächtig, daß nicht zwei Jahrzehende darüber hingehen werden, um Millionen von Akazien-Weingartenpfählen vorräthig zu haben und uneinträglichen Boden in einen sehr hohen Benutzungsstand versetzt zu sehen. Herr Neeb bezieht von seinem mit Akazien bepflanzten Grundstücke — seit 1811 in seinem Besitze — einen reinen Gewinn von 200 Prozent. Dieses gegen Norden gelegene, mit Quecken, Hauhechel, Hundsmilch und andern Unkräutern bedeckte öde Feldstück war so werthlos, daß Herr Neeb den Morgen um 10 kr. kaufte. Er ließ es tief umpflügen, und besetzte es reihenweise mit Akazien, die nur einen Fuß über den Boden vorstanden, in Abständen von einer Ruthe (2 Klaft.) ins Gevierte. Die Zwischenräume füllten Hackfrüchte aus, die Schößlinge wurden in jedem Jahre beschnitten, die Wurzelausschläge geschont, und nachdem die Unkräuter ausgegangen waren und der Laubabfall den Boden gedüngt hatte, die Zwischenräume mit Gräsern und Esparsette besäet; nach einigen Jahren aber ließ der Eigenthümer den Rasen umstechen und wieder Grassamen aussäen. Im ersten Jahre der Abköpfung trieben die Akazien 12 Fuß hoch, und jetzt liefert das Grundstück 4 bis 5 Fuhren süßes Waldgras, im Frühjahre mehre Wagen voll Stangen, 1200 bis 1400 Pfähle, mehre hundert Wellen und 2 bis 300 Bohnenstangen. Die gerbstoffhaltige Rinde der zu Pfählen bestimmten Stangen bezahlt ein Lederfabrikant den Centner mit 2 fl. Ulmen und Pappeln wurden später dazwischen gepflanzt, unter denselben wuchs aber kein so schönes Gras, als unter den Akazien. Die Raben schleppten Nüsse und Kastanien ein, woraus Bäume erwuchsen; Bienenzucht kann in diesem Akazienwäldchen mit vielem Vortheil betrieben werden, und eine Menge Vögel finden sich ein. Um die geil ausschießenden Aeste gegen den Windbruch zu sichern, bindet man einige Monate nach dem Behauen die frischen Austriebe mit Wicken oder Strohseilen zusammen. Die Stangen werden abgesägt, nicht abgehauen; sie müssen sich leicht schälen, und die Arbeit kann durch Kinder verrichtet werden. Die saftige Rinde frißt das Vieh gern, und damit die Pfähle gerade werden, bindet man sie zusammen und stellt sie zum Trocknen auf. Der kleine, vormals öde Fleck Land führt jetzt auf den rheinhessischen Landkarten den Namen „Neebs Akazienwäldchen.“ — Der landwirthschaftliche Verein von Rheinhessen belohnte Herrn Neebs Kultureifer mit einer Verdienst-Medaille.

(Allgemeine Forst- und Jagdztg. 1840.)

Allenthalben wird die Anlegung von Akazien-Waldungen als höchst nützlich angerühmt. Die Akazie ist ein Baum, der schnell wächst, in jedem Boden fortkommt und ohne Mühe aus Pflänzlingen, Stecklingen, Wurzelstücken und Samen gezogen werden kann. Als Brennholz steht es unserem Buchenholze wenig nach; als Werk- und Nutzholz übertrifft es unsere meisten Holzarten an Güte und Schönheit.

Man schließt in Ungarn gewöhnlich von der Akazienblüte — ihrer größern oder geringern Menge — auf das Wein-Ergebniß des Jahres.

---

2. Einführung des Alpaca in England. Seit einem Jahre sind etwa 20 dieser Thiere nach England gekommen. Sie zeichnen sich durch eine außerordentlich lange Wolle aus, deren Stapel nicht weniger als 20 bis 24 Zoll beträgt. Diese Wolle ist durchaus frei von Fett, wodurch sich das Thier wesentlich vom Schaf unterscheidet; der Grund liegt darin, daß es nicht durch die Haut athmet und darum keinen künstlichen Schutz durch Einreibung von Theer und andern der Wolle schädlichen Substanzen bedarf, also auch nicht vor dem Scheren gewaschen zu werden braucht. Auch ist das Alpaca, da es unmittelbar unter der Linie des ewigen Schnees in den Anden hauset, sehr ausdauernder Art, und nicht minder eigenthümlich ist der Umstand, daß die seidenartige Wolle ein völliger Schutz gegen eine zu allen Zeiten sehr feuchte Atmosphäre und gegen den Stromregen ist, welcher vier Monate des Jahres hindurch in jenem Theile der Anden Perus unaufhörlich fällt.

Ein Herr Dauson, welcher der Naturforscher-Gesellschaft diese Mittheilung machte, glaubt, daß das Thier leicht in den Grampians und andern Gebirgen Schottlands fortkommmen werde. Es kann nicht nur große Anstrengung ertragen, sondern lebt auch von Bergkräutern, die nicht viel besser als verdorbenes Gras sind, und kann in Zeiten des Mangels mit einer Handvoll Mais und ohne Wasser mehre Tage aushalten. Das Fleisch hat einen Wildpret-Geschmack, und wird gewöhnlich von den Peruanern gegessen, die deren gegen 4 Millionen jährlich schlachten sollen. Im Jahre 1839 soll 1 Million Pfund Alpaca-Wolle in England eingeführt worden, und diese Masse im Jahre 1840 auf 3 Millionen Pfund gestiegen sein. Nach Herrn Dausons Angabe finden sich weiße und schwarze Alpacas ungefähr in gleicher Zahl, und die weiße Wolle nimmt die Farbe sehr gut an. (Das Ausland 1840.)

---

3. Ameisen zu vertilgen. Man fülle einen Napf mit Sägespänen, befeuchte diese stark mit einer Mischung von Syrup und Bier, bestreiche auch die Ränder des Napfes damit, grabe solche bis an den Rand in die Erde, wo sich die Ameisen aufhalten, und decke ihn so zu, daß solche bequem hinein können. Nach einigen Stunden wird der Napf voll von Ameisen sein; diese werden bei Seite geschafft, und der Napf so lange wieder eingesetzt, bis keine mehr zu spüren sind. Haben sie schon Eier, so muß es später wiederholt werden. Noch wird bemerkt, daß auf das Bier Rücksicht zu nehmen ist; je bitterer solches ist, desto mehr muß Syrup dazu genommen werden. Auch grob zerstoßener sogenannter Glanzruß, der sich gewöhnlich über dem Ofenloch, oder da, wo die Röhre aus dem Ofen in den Schornstein geht, ansetzt, ¼ Zoll hoch auf die Erde gestreut, hat, besonders in Mistbeeten, gute Dienste geleistet. (Preßb. Ztg.)

---

4. Augenblenden bei Pferdebespannung. Offenbar müssen die Augenblenden der Sehkraft der Augen schädlich sein, da sich das Regenwasser, der Wind, der Staub und die Sonnenstralen darin fangen, auf die Augen, als den empfindlichsten Theil des Körpers, durch Repercussion (Zurückwerfung) anprellen, und auch bei schönem Wetter durch das schnelle Laufen immer eine Luftspiegelung und der Schweiß im Auge erhalten wird, wodurch sie besonders bei den sogenannten Galla- und Kaleschpferden zu dem häufigen Blindwerden der Thiere beitragen, oder oft die alleinige Ursache sind. Ferner wird durch die Blende diesem von Natur mit Vorsicht und Behutsamkeit begabten Thiere die Gelegenheit benommen, sich vor Gefahren zu schützen oder bei einem Schrecken zu mäßigen. Wenn dem Pferde eine fremdartige Figur oder ungewöhnliche Wagenbeladung entgegenkommt, läßt es sich, so lange es den Gegenstand vor sich besehen kann, leicht beruhigen, sobald ihm aber solcher zur Seite kommt, wo ihm die Blende die Beobachtung benimmt, fängt es aus Furchtsamkeit mehr zu wüten an. — Wie viele Unglücke sind schon auf den Kommerzialstraßen durch das Auffahren auf die Schotterhaufen bei dem Ausweichen einer entgegenkommenden Fuhre geschehen, wo Menschen unter den Lastwagen ihr Leben oder ihre Glieder verloren haben — oder in ein Präcipice (eine Vertiefung) fallend, Menschen, Vieh und Fahrzeug zu Grunde gegangen sind, welchem das vorsichtige Pferd selbst ausgewichen, oder Zeichen zur Vorsicht gegeben hätte, wenn ihm nicht die Blende die auf der Seite drohende Gefahr verdeckt hätte. Die wirkliche Schädlichkeit dieser Pferde-Augenblenden ist unstreitig hiedurch erwiesen, da bei kaiserlichen Fuhrwesens-Branchen die Pferde-Bespannungen, die im größten Getümmel gebraucht werden und über Gräben und Hügel setzen müssen, ohne Augenblenden sind. Auch muß es Jedermann auffallen, daß bei den Militär-Fuhrwesenspferden viel seltener ein Scheuwerden oder Erblinden vorkommt, als man bei den Galla- oder Kaleschpferden so oft ersieht. Bei einem Pferde von gutmütigem Tem-

peramente sind die Augenblenden unnütz, selbst nachtheilig, und vermehren bei einem schieferigen Pferde nur dessen Unmut. (Innerösterr. Gewerbebl.)

5. Mittel gegen den Bienenstich. Man hat bemerkt, daß der Schmerz, den der Stich einer Biene verursacht, augenblicklich aufhört, wenn man Potasche auf die Wunde legt.

6. Die Bierhefe als Hausmittel. Doktor Fink in Landshut hatte Gelegenheit, in einem merkwürdigen Falle die Bierhefe als unfehlbares Mittel gegen den Skorbut (Scharbock) bei einem im Gefängniß sitzenden kranken Weibe zu erproben. Die Bierhefe wurde äußerlich zu Umschlägen und innerlich alle Stunden 2 Eßlöffel voll angewendet. Nach 24 Stunden wurde schon dem Fortschreiten des Uebels Einhalt gethan, und die Person, welche bereits dem Tode nahe war, nach drei Wochen völlig hergestellt. Nach einem Bericht des Dr. Fink an die königl. Regierung zu Niederbaiern sind alle Aerzte auf dieses einfache antiskorbutische Mittel aufmerksam gemacht und zu Heilversuchen aufgefordert worden.

Gegen Warzen wurde die Bierhefe öfters angewandt. (Allgem. Anz.)

7. Seltene Blume. In dem Garten eines Herrn Deman de Lennak zu Brüssel blühte 1841 eine Doriantes excelsa (eine lilienartige Blume), die 20 Jahre lang einer sorgfältigen Pflege bedurfte, um zur Blüte zu gelangen. Man hat aber auch erst ein Mal eine solche auf dem europäischen Festlande blühend gesehen. Der Schaft war 13 Fuß hoch und die Blume hatte 3 Fuß 3 Zoll im Umfang, ist purpurroth und hat Aehnlichkeit mit der Amaryllis.

8. Blumenpflege. Mad. Sigourny hält die Kultur der Blumen für eine dem weiblichen Geschlechte am meisten angemessene Beschäftigung, und man beobachtete auch zu wiederholten Malen den günstigen Einfluß, welchen die Besorgung eines Gartens durch den häufigen Aufenthalt in der freien Luft und dem herzerhebenden Umgang mit der Natur auf die Gesundheit ausübt. Die Mutter des großen Washington war eben in ihrem Garten beschäftigt, als sie der junge Marquis Lafayette aufsuchte, um ihren Segen zu erhalten, bevor er in sein Vaterland zurückkehrte. Besonders für junge blühende Mädchen scheint die Pflege der Blumen am angemessensten zu sein, denn sie wohnen da unter ihren Ebenbildern, und an ihr Ohr dringt manche Stimme der Weisheit aus jenen Blüten, denen sie Thau und Sonnenschein zutheilen. (Oesterr. Gesundheitsztg. 1838.)

9. Blutegelzucht. Die Blutegel, welche dermalen in Folge des ungeheuern Verbrauches beinahe schon aus allen Binnenseen und Sümpfen des westlichen Europas verschwunden sind, finden sich in der Ukraine noch in großem Ueberflusse vor, daher denn alle west- und mitteleuropäischen Egelhändler dahin strömen. Das Tausend, welches dort auf nicht mehr als 3 $1/3$ Schilling (1 fl. 32 kr. C. M.) zu stehen kommt, wird an die englischen Apotheken zu 10 bis 12 Pfund Sterl. (94 bis 112 fl. C. M.) abgesetzt. Welch ein lucrativer Handel!

Ein eigenthümlicher Erwerbszweig wird seit einigen Jahren in mehren kleinen Städten des Bomster Kreises in preuß. Polen betrieben, nämlich die Blutegelzucht. Im Jahre 1840 beschäftigten sich mit demselben drei Großhändler und zehn Kleinhändler, nebst 38 Gehilfen und 26 Fängern. Sie haben 1 Mill. 300,000 Stück Blutegel zu 50 Thlr. pr. Tausend abgesetzt, und dadurch einen Erlös von 65,000 Thlrn. gehabt.

Der Blutegelfang im türkischen Reiche wird seit dem Jahre 1840 im Wege öffentlicher Versteigerung an den Meistbietenden überlassen.

In Berlin ist vor dem Anhalt'schen Thore vor Kurzem ein Institut zur Zucht und Conservation (Aufbewahrung) der Blutegel errichtet worden, welches 20 Zuchtteiche, 1 Handelsteich und 2 Lazarethteiche für erkrankte und für solche Blutegel enthält, welche bereits gesogen haben. Ein Sicherheitsgraben mit 2 Teichen umgibt die ganze Anstalt, um den Blutegelstaat gegen Eindringlinge und schädliche Thiere von Außen zu schützen und die Flüchtigen aus dem Zuchtteiche aufzuhalten. Im Gebäude selbst sind Winter-Reservoirs zur Aufnahme der zum Saugen bestimmten Blutegel eingerichtet. Die Beobachtungen des eigenthümlichen Winterschlafes dieser Thierchen sind eben so interessant, als die getroffene Klassifikation und Anordnung derselben nach Alter, Abstammung rc. Einen Begriff von der Großartigkeit dieser Anstalt und ihrer Bewohnerzahl mag die Bemerkung geben, daß 21,000 Thlr. preuß. Courant, exklusive der Transport- und Reisekosten für Bevölkerung des Teiches zum Ankauf der Thiere nach Rußland und Ungarn verausgabt worden sind.

Bei Moritzburg in Sachsen besteht gleichfalls eine Blutegelzucht-Anstalt, und zwar von noch größerem Umfange. Sie hat drei Abtheilungen: die erste, mit 8 Teichen, enthält die Mutteregel; die zweite, ein großes, 292 Quadrat-Ruthen haltendes Wasserbassin in 54 Abschnitten, wird für die heranwachsende Brut gebraucht, und die dritte Abtheilung, in zwei Teichen, dient zur einjährigen Aufbewahrung der schon zum Saugen gebrauchten Egel, denn so lange brauchen sie, ehe sie völlig verdaut haben, und hieraus erklärt sich auch das langsame Wachsen der Brut.

Auch in Böhmen, auf der dem Herrn Grafen Albert Nostiz gehörigen Herrschaft Pruhonic sind bereits durch zwei Jahre mehre Blutegel-Teiche im besten Gedeihen.

10. Mittel gegen Brandschaden. Ein sechsjähriger Knabe stürzte mit den Händen in ein in voller Glut stehendes Kaminfeuer. Seine Großmutter, eine rüstige Frau, riß den Knaben empor und trug ihn eilig nach der Küche zu, um die übel zugerichteten Hände in Wasser zu tauchen. Auf dem Vorsaale fällt ihr ein Gefäß mit frisch ausgelassenem Honig in die Augen. In der Angst läßt sie das schreiende Kind die Hände in dieses tauchen, und gleich darauf tritt Schmerzlosigkeit ein. Den Rest des Tages und die folgende Nacht blieben die Hände des Knaben fortwährend in Honig getaucht, und im Laufe des zweiten Tages war das Uebel so vollständig gehoben, daß die Haut-Bedeckung vollkommen gesund und kein Schmerz vorhanden war. Blasen waren gar nicht zur Entwickelung gekommen. (Wiener Ztg.)

Unter den Mitteln, die bei frischen Brandwunden, seien sie nun durch Verbrühen mit heißem Wasser, oder Butter, Oel, Siegellack, Angreifen heißer Metalle 2c. entstanden, zur sofortigen Linderung des Schmerzes, möglichsten Verhütung der Entzündung und Eiterung empfohlen sind, scheinen uns folgende drei, nach den darüber wiederholt gemachten Erfahrungen, in Betracht ihrer Wirksamkeit und zugleich Einfachheit die nützlichsten zu sein:

1) Das kalte Wasser, was, gleich nach der Verbrennung angewandt, vielleicht durch kein anderes Mittel zu ersetzen ist, auch die spätere Anwendung anderer Mittel nicht ausschließt, aber mehr schaden, als nützen würde, wenn man es erst einige Zeit nach geschehener Verbrennung, wenn schon Blasen entstanden sind, anwendete. Der verbrannte Theil wird, ehe noch eine Blase entstanden ist, in kaltes, wiederholt zu erneuendes Wasser (am besten in einem Gefäße, aus welchem das Wasser unten durch ein Zapfenloch abgelassen und oben neues nachgegossen werden kann) gesteckt, und dieß so lange fortgesetzt, bis Schmerz und Hitze sich verloren haben; — oder wenn die Verbrennung an einer Stelle ist, wo dieß nicht angeht, werden sehr oft zu erneuernde Leinwandlappen mit kaltem Wasser, oder ein kalter, ebenfalls immer, bevor er warm wird, zu erneuender Brei von zerriebenen Kartoffeln aufgeschlagen. Nach Ritter wird die Wirkung des kalten Wassers noch bedeutend erhöht, wenn man damit die Anwendung des Leinöles (anderes Oel oder ungesalzene Butter dürfte eben so gut sein) verbindet, indem man die Brandstelle vor Einstecken ins Wasser damit überpinselt und den Auftrag alle halbe oder ganze Stunden wiederholt, so oft er vom Wasser weggewaschen worden. Die wütendsten Schmerzen, z. B. vom Angreifen glühenden Eisens, sollen dadurch auf der Stelle gemäßigt, ja fast auf nichts herabgebracht, Entzündung verhütet und Heilung aufs schnellste herbeigeführt werden. Manche behaupten, daß Salz zum kalten Wasser gesetzt dessen Wirkung erhöhe.

2) Die Seife, die ebenfalls gleich nach dem Verbrennen, aber auch erst nach Anwendung des kalten Wassers und schon entstandener Brandblase angewendet werden kann. — Gewöhnliche weiße Seife geschabt, mit etwas Wasser bis zur Konsistenz eines recht weichen Pflasters gebracht, messerrückendick auf weiche Leinwand gestrichen, auf die verbrannten und nächst umgebenden Theile so aufgelegt, daß die Seife überall genau anliege, durch zweckmäßigen Verband befestigt, 18 bis 24 Stunden liegen gelassen, dann mit möglichster Schonung der Oberhaut erneuert, und so 4 bis 6, höchstens 8 Tage fortgefahren, in welcher Zeit die bedeutendsten Verbrennungen (kleinere schon in 2 bis 3 Tagen) ohne Eiterung und Narben-Bildung heilen. Sogleich nach Anwendung der Seife lassen die heftigen, oft unerträglichen Schmerzen nach, und sind gewöhnlich bald gänzlich verschwunden. Geschah die Anwendung sofort nach der Verletzung, so erfolgt gewöhnlich gar keine, oder nur sehr geringe Entzündung; ist diese jedoch schon eingetreten, so wird sie durch die Seife am schnellsten beseitigt. Auch Brandblasen (große und stark gefüllte nach zuvoriger Entleerung durch Einstich) weichen diesem Mittel, selbst bei späterer Anwendung. Ist die Oberhaut abgestreift, so entsteht nach dem Auflegen der Seife ein gelindes, doch sehr bald verschwindendes Brennen und die Stelle überhäutet sich bald ohne Eiterung.

3) Die rohe Baumwolle, die ebenfalls sofort nach der Verbrennung aufzulegen empfohlen wird, vielleicht aber auch die vorherige Anwendung des kalten Wassers vertragen würde. Rohe Baumwolle (nicht Watte, welche durch Gummi gezogen ist) trocken aufgelegt, stillt nach zahlreichen Erfahrungen nicht nur Entzündung und Schmerz sehr schnell, sondern beschleunigt auch die Heilung und verhindert die Bildung eines Schorfes, indem sie mit der Feuchtigkeit aus der Wunde eine Art schützender Decke erzeugt, unter der sich die neue Haut bildet. Distelwolle soll gleiche Wirkung haben.

Mittel, deren heilkräftige Wirkung ebenfalls empfohlen wird:

4) In gesättigte Alaun-Auflösung getauchte Leinwand, doppelt zusammengelegt, umgeschlagen und so oft erneuert, als der Umschlag trocken wird, soll selbst bei den heftigsten Brand-Verletzungen (durch siedendes Wasser, Phosphor, geschmolzenes Metall, Schießpulver 2c.) binnen 24 Stunden Heilung be-

wirken, wenn die Anwendung vor Entstehen der Blasen geschehen ist.

5) Man soll den verbrannten Theil sofort an das Feuer halten, indem man ihn immer näher dagegen bringt, bis der Schmerz nachläßt, dann erforderlichen Falles noch eine Brand-Salbe anwenden. Nach Krünitz Encyklopädie soll man während des Hinhaltens an das Feuer noch beständig Salz aufstreuen. (Ist ein schmerzhaftes Verfahren)

6) Bierhefen sofort umgeschlagen.

7) Stärke, wie sie zur Wäsche gebraucht wird, mit Wasser gekocht, nach dem Erkalten aufgelegt und oft gewechselt.

8) Umschläge von trockenem, kaltem Mehl, die oft zu wechseln sind, werden besonders gegen Verbrennung durch trockene Hitze, z. B. heiße Metalle, empfohlen.

Hat man sich den Mund mit einer heißen Speise verbrannt, so halte man eine Zeit lang ganz kaltes Wasser, das man öfters erneuert, oder, noch besser, kalte Milch im Munde, und bestreiche darnach den beschädigten Theil mit fetter Milch, Sahne oder frischem Mandelöl. Hat sich Jemand am ganzen Leibe verbrannt, so setze man ihn sogleich in ein kaltes Bad von Wasser oder Milch, oder begieße, wenn sehr kaltes Baden nicht vertragen wird, den ganzen Körper wiederholt und vielfältig mit kaltem Wasser.

Die Homöopathie bedient sich gegen Verbrennungen jeder Art fast ausschließlich des erwärmten Weingeistes (Alkohol), oder in Ermangelung desselben des Terpentinöls. Ist die Verbrennung gering, z. B. bloß eines Fingers, so stecke man das Glied in erwärmten Weingeist, bis der Schmerz, der sich anfangs erhöht, aufhört; sind größere Flächen verbrannt, so befeuchte man Leinwand mit Weingeist, lasse dieselbe auf der beschädigten Stelle liegen, und fahre dann fort, mit einem Löffel so lange Weingeist aufzugießen, bis der Schmerz nachläßt, und auch nach gänzlichem Aufhören desselben noch einige Stunden lang, worauf man den Theil mit bloßer Leinwand bedeckt. Bei sehr starken Verbrennungen, wo starker Weingeist den Schmerz allzu sehr erhöhen würde, nehme man anfangs Kornbranntwein, welcher auch, mit Wasser verdünnt, bei Verbrennungen des innern Mundes zu empfehlen ist, und dann stärkeren Weingeist. Hat sich Jemand am ganzen Körper verbrannt, so schlägt man vor, den Unglücklichen anfangs in ein kaltes Bad zu setzen, und nach 10 bis 15 Minuten, wenn er sich einigermaßen erholt, nach und nach Kornbranntwein oder Weingeist in dasselbe zuzugießen, dessen Menge man, das Wasser ausschöpfend, so lange vermehrt, als es der Schmerz zuläßt. Wird das Bad nicht vertragen, so versuche man die oben angegebenen Begießungen erst mit kaltem Wasser, dann mit Zumischung von Kornbranntwein. Man kehre sich beim Gebrauch des Weingeistes nicht an die anfängliche Erhöhung der Schmerzen; wir sahen bei einem 16jährigen Mädchen, daß nach Verbrühung des Gesichtes, Halses, der ganzen Brust und Oberarme auf Kornbranntwein schon nach 10 Minuten der Schmerz nachließ, und unter Fortgebrauch desselben, der nun recht gut vertragen wurde, nach einer halben Stunde fast ganz aufhörte. Sind schon Brandblasen vorhanden, so wende man nichts desto weniger den Weingeist an, wobei es gleichgültig ist, ob man dieselben aufsticht oder nicht, und fahre damit auch nach dem Aufstechen einige Stunden fort, wo die Stelle meist trocken ist, oder das Auflegen bloßer Leinwand auf die zur Decke behaltene Oberhaut hinreicht. — Tritt Eiterung ein, so belege man die Stellen, wo die Oberhaut abgegangen, mit Leinwand oder Charpie, welche man mit einem milden Fette (Hirschtalg, ungesalzener Butter) oder auch mit Altheesalbe bestreicht und gebe innerlich 1 Streukügelchen von der 30. Potenz des Schwefels, welches man, wenn die Eiterung lange dauert, nach 8 Tagen wiederholen kann.

11. Brand des Getreides. — Eine italienische Zeitschrift rühmt den günstigen Erfolg, den man seit einigen Jahren in Piemont von der Anwendung des Steinöles zur Verhütung des Brandes der verschiedenen Getreidesorten beobachtet, und wobei man außerdem noch gefunden hat, daß das Saatkorn auf diese Weise auch gegen die Angriffe der Thiere geschützt wird. 2 Pfd. Steinöl, welche daselbst 80 Centimen (19 kr. C.M.) kosten, reichen auf einen Sack zur Aussaat bestimmten Getreides hin. Der Geruch des Steinöls ist so stark, daß nicht nur Insekten, sondern auch Vögel von den frisch bestellten Feldern abgehalten werden; seine Wirkung gegen den Brand soll eine ganz sichere sein.

(Dinglers polytechn. Journal 1837.)

12. Brod ohne Hefe und Sauerteig. In London ist eine große Bäckerei angelegt worden, welche sehr gutes und wohlschmeckendes Brod ohne Gährung liefert. Sie bedient sich, um den Teig aufgehen zu lassen, der Kohlensäure, die im Teig selbst dadurch entwickelt wird, daß man den einen Theil des Teiges mit durch Salzsäure gesäuertem Wasser, den andern mit kohlensaurer Natronlösung anmacht. Beide Teigmischungen werden zusammengeknetet, wobei Kochsalz (salzsaures Natron) entsteht und Kohlensäure frei wird, die den Teig hebt. (M. s. hierüber Leuchs Brodbackkunde, S. 106, wo diese Mittel näher angegeben sind.)

13. Brod aus weißen Rüben. Nach mehren gemachten Versuchen können auch die weißen Rüben mit

großem Vortheile zum Brodbacken verwendet werden, so, daß man daraus ein gutes, nahrhaftes, wohlschmeckendes und sich lange haltendes Brod erhält. Die weißen Rüben werden zu diesem Ende mit Wasser rein gewaschen und roh sammt der Schale auf einem Reibeisen gerieben, davon wird dann die Hälfte oder ein Drittheil mit Roggen- oder Gerstenmehl vermengt, wie gewöhnlich zu Teig gemacht, gehörig gesäuert und wie anderes Brot gebacken. Von 3 Pfund weißen Rüben und 3 Pfund Roggenmehl erhält man auf diese Art 9 Pfund gutes Brod, welches sich mehre Monate geschmeidig erhält. Statt der weißen Rüben können auch Runkelrüben genommen werden. (Bürger- und Bauernztg.)

Brod aus Runkelrüben. Französische Blätter vom Februar 1840 sprechen von der Erfindung eines Dr. Bernhard aus Compiegne, wornach aus zerstoßenen Runkelrüben, die man mit gewöhnlichem Mehle mischt, ein sehr schmackhaftes Brod bereitet werden kann.

---

14. Polizeiliche Verordnung gegen das frische Brod. Das russische Ministerium hat sämmtlichen Bäckern im ganzen Reiche den Befehl zukommen lassen, in Zeiten der Theurung oder gar der Hungersnoth bei bedeutender Strafe kein anderes Brod zu verkaufen, als solches, das vor mehren Tagen gebacken worden. Diese Verordnung gründet sich auf nachstehenden beachtenswerthen Umstand: Als sich Großbritannien im Winter von 1799 bis 1800 von einer Hungersnoth bedroht sah, erkannte man nach einer vom Parlamente befohlenen Nachforschung, daß nur für 7 Monate Lebensmittel vorhanden seien, während man noch 9 Monate bis zur nächsten Ernte hatte. Wie sollte man nun dieß Deficit decken, das die traurigsten Folgen hätte nach sich ziehen können? Ein Mitglied des Unterhauses brachte zu solchem Zwecke eine ganz einfache Maßregel in Vorschlag, die angenommen wurde, und sich vollkommen bewährt erwies. Sie bestand in nichts Anderem, als in der von der russischen Regierung erneuerten Einschärfung, kein frisches, sondern mehrere Tage alt gewordenes Brod zu verkaufen und zu genießen. Unmittelbar nach Erlassung der Parlaments-Akte verminderte sich der Brodpreis, der bis dahin immer gestiegen war, und vermehrte sich seitdem nicht wieder bis zur Ernte, zu der man gelangte, ohne mehr Noth gelitten zu haben, als in gewöhnlichen Jahren.

---

15. Brod für Pferde. In Paris besteht seit September 1840 eine allgemeine Bäckerei, in welcher ausschließlich Brod für Pferde gebacken wird. Das Brod wird gelobt und empfohlen.

---

16. Reinigung der Brunnen von schädlichen Gasarten. Professor Hubbard aus New-York hat ein sehr einfaches Mittel zu dem Ende vorgeschlagen; es besteht in der Anwendung von calcinirten Kohlen, um die im Grunde der Brunnen vorhandene Kohlensäure zu absorbiren. Er war durch eine von Saussure angestellte Probe darauf geführt worden. Bekanntlich hat letzterer bewiesen, daß frisch geröthete Kohlen binnen 24 Stunden das 35fache ihres Volumens an Kohlensäure absorbiren. Herr Hubbard ließ, als er das Vorhandensein von Kohlensäure in einem Brunnen ausgemittelt hatte, einen mit angezündeten Kohlen gefüllten Kessel hinab. Die Kohlen erloschen bald, und das Absorbiren (Verzehren) begann. Eine oder zwei Stunden nachher wurde der Kessel heraufgezogen, die Kohlen aufs Neue angezündet, und dann abermals hinabgelassen; worauf man vermittelst einer Kerze den Wirkungen des Absorbirens folgen konnte. Nach zweimaligem Hinablassen war der Brunnen, der 9 Fuß hoch kohlensaures Gas enthielt, gereinigt, und ein anderer, der 27 Fuß Gas enthielt, für die Arbeiter in einem halben Tage zugänglich gemacht. (Wien. Ztg.

---

17. Vortheilhafteste Art, die Butter einzusalzen. Man nimmt 2 Theile Kochsalz, einen Theil Zucker und einen Theil Salpeter, mischt dieses wohl durcheinander, knetet auf 1 Pfund Butter 2 Loth dieser Mischung tüchtig durch und schlägt sie zum Gebrauch ein. Man kann sich nicht vorstellen, was für ein Unterschied zwischen dieser und der auf gewöhnliche Art eingesalzenen Butter ist. Man soll sie aber wenigstens 3 bis 4 Wochen stehen lassen, bevor man sie anbricht.
(v. Babo's landw. Ber.)

---

18. Verfahren ranzig gewordene Butter wieder vollkommen genießbar zu machen. Ranzig gewordene Butter kann wieder vollkommen genießbar und von angenehmem Geschmack gemacht werden, wenn man auf 1 Pfund Butter 2 Pfund frische Milch nimmt und nach der gewöhnlichen Methode neuerdings ausrührt. Die auf diese Weise behandelte Butter läßt sich nicht von ganz frischer unterscheiden, und die gewonnene Buttermilch eignet sich zwar nicht zum Genuße für Menschen, wohl aber für Thiere. Uebrigens hat man die Erfahrung gemacht, daß das schnelle Ranzigwerden der Butter hauptsächlich davon herrührt, daß man den Rahm 8, selbst 14 Tage aufbewahrt und sammelt, bevor er in das Butterfaß gebracht wird. (Der Verbreiter gemeinn. Kenntnisse.)

---

19. Aepfelbutter. Unter dieser Benennung versteht man in Pensylvanien (Nordamerika) mit Most eingekochte Aepfel, welcher Artikel in den obstreichen Gegenden ein gewinnbringender Handelsartikel werden könnte. Jede Familie auf dem Lande macht diese Aepfel-

butter zum Hausgebrauch, und zwar stets auf viele Jahre voraus, und veranstaltet bei Gelegenheit der Bereitung derselben eine Art Familienfest, wobei die Eingeladenen erst zur Bereitung der Aepfelbutter hilfreiche Hand leisten und dafür dann an einer Festmahlzeit und Tanz Theil nehmen. Den versammelten Nachbarinnen liegt es ob, die zur Aepfelbutter bestimmten Aepfel zu schälen, solche zu viertheilen und die Kerne auszuschneiden, und den Männern, süßen, frischen Aepfelmost während dessen ungefähr auf die Hälfte seines Umfanges einzukochen. 6 Bushel (3 $^1/_2$ Metzen) süße Aepfel, die geschält und ausgeschnitten 1 Barrel (2 $^1/_2$ Eimer) ausmachen, werden, nachdem 2 Barrel Aepfelmost auf ungefähr die Hälfte eingekocht sind, in den Most geworfen und unter fortwährendem Umrühren gekocht, bis die ganze Masse einen Brei von der Konsistenz der Butter bildet. Dann wird die Masse in irdene Töpfe gefüllt und im Keller aufbewahrt, wo sie sich Jahre lang hält und eine höchst angenehme Zuspeise gewährt. Gegen das Ende des Einkochens setzt man gewöhnlich etwas gestoßenen Zimmt oder klein geschnittene Zitronenschalen zu, um angenehmen Geschmack zu geben, gießt auch wohl auf die Töpfe etwas zerlassene Butter, um solche sicher Jahre lang gut zu erhalten. Ich aß solche Aepfelbutter, die schon sieben Jahre alt und noch ganz gut erhalten war.

(Der Verbreiter gemeinnütziger Kenntnisse 1841 4. Heft.)

20. **Butterreiten.** So sonderbar es auch klingen mag, so wahr ist es, daß in **Kanada dreijährige Knaben die Butter reiten.** Das Verfahren ist ganz einfach: der Landwirth läßt für seinen Jungen ein hohles, aber wohl verschlossenes Schaukelpferd, inwendig mit Rippen machen. In dieses Schaukelpferd füllt die Mutter den Rahm, setzt den Jungen auf das Pferd, und der schaukelt bis zur Wiederkehr der Mutter die Butter fest.

*

Butteresser. Mit liebenswürdiger Komik drückt sich Weber über die Lebensweise der Sachsen aus, wenn er sagt: »Die Schweiz, das reichste Butterland, verzehrt sicher nicht den zehnten Theil Butter, der in Sachsen und Brandenburg und überhaupt im deutschen Norden verzehrt wird. Morgens Butterbemme — Mittags zum Dessert Butterbemme, Nachmittags Butterbemme, und Abends muß Butterbemme gar die Stelle des Bratens vertreten. Viele träumen sogar nur von Butterbemmen, und müssen sich mit Kartoffeln, Salz und Brod begnügen lassen. Die Einladung in Sachsen geschieht auf ein Butterbrod, und Butterbrod ist bei Kindern der Anreiz zu Fleiß und Gehorsam, wie bei uns der Zucker. Die Butterbemmen können den Süddeutschen im Norden zur Verzweiflung bringen, Wiener und Prager einmal gewiß, die in den ersten Tagen glauben, man wolle sie aushungern. Gewiß hat schon Mancher nach einer Einladung gemurmelt, wie der Sohn des göttlichen Julius: non putabam me tibi tam familiarem (ich glaubte nicht, daß er mich für einen so gewöhnlichen Hausfreund halten und mit Hausmannskost regaliren werde.) Wenn man gerade aus Oesterreich kommt, glaubt man sich unter lauter Cornaros oder Diogenes, der sich in seiner Genügsamkeit bestärkte beim Anblick einer Maus, die noch von seinem einfachen Mahle Brosamen sammeln konnte 2c.«

(Landwirthschaftl. Statistik der deutschen Bundesstaaten von Alex. Lengerke.)

21. **Das Anlegen der Dreschtennen.** Eine harte, feste, ebene, sich lang haltende Dreschtenne ist für den Landmann ein wahres Kleinod. Ist die Dreschtenne nicht hart, so finden die auf das Getreide gemachten Schläge keinen Widerstand; ist sie nicht fest, so bricht sie bei dem geringsten Gebrauch aus, und es entstehen Vertiefungen darin. Dadurch wird aber das Geschäft des Dreschens nicht nur erschwert, sondern es bleiben auch noch sehr viele Körner im Stroh; der Landmann hat also doppelten Schaden. Hat aber auch eine Dreschtenne alle diese Fehler nicht, und ist sie nicht dauerhaft, so entsteht doch manche große Unordnung, denn dann muß sie oft neu umgelegt werden, und das ist mit großen Unannehmlichkeiten verbunden, da man die Dreschtennen selten entbehren kann. Die öftere Umlegung einer Dreschtenne verursacht aber auch überdieß noch Zeit-, Mühe- und Geldaufwand. In dieser Hinsicht muß es gewiß jedem Landmann sehr angenehm sein, wenn er eine Anweisung erhält, sich eine Dreschtenne ohne obige Fehler anlegen zu können; sicherlich wird er auch die wenigen Kosten, die eine solche Tenne etwa mehr macht, nicht scheuen, weil er dadurch eine große Ersparniß an Zeit, Arbeit und Geld macht, und auf seine Lebenszeit von der Last, eine neue Dreschtenne anzulegen, befreit ist. Will man nun eine solche Tenne haben, so hackt man vor Allem den alten Lehm der vorigen Tenne rein aus, so daß nicht das geringste davon mehr in der Scheune zurückbleibt. Hier werden sich freilich die Arbeiter weigern, weil sie sich dadurch doppelte Arbeit zu machen glauben, und in dem Wahne stehen, als ob der alte Lehm, wenn er nur wieder eingefeuchtet und mit etwas frischem vermischt werde, wieder eine gute Tenne erzeuge. Aber daran kehre man sich nicht. Das Herausschaffen des alten Lehms ist keineswegs eine vergebliche Arbeit, denn erstens ist derselbe ein vortrefflicher Dünger, besonders auf Sandfeldern angewendet, und bringt da schon im ersten Jahre wieder, was das Anfahren des frischen Lehms kostet; dann ist es auch eine irrige Meinung, daß der alte

Lehm auf neu anzulegenden Dreschtennen die Dienste des frischen thun soll.

Soll eine neue Tenne ganz gut werden, so muß sie jedes Mal aus dazu angefahrenem frischen Lehm bestehen, der so zäh und fett sein muß, als er nur immer zu haben ist. Um diesen zu erlangen, suche man eine Lehmgrube auf, worin der Lehm mehr thonig, als lehmig ist. Die Erde, welche die Töpfer verarbeiten, ist dazu das rechte und wahre Material. Auch dagegen werden die Arbeiter sich sträuben, denn ein solcher Thon trocknet schwerer und bleibt länger weich wie der Lehm. Aber auch daran darf man sich nicht kehren. Ehe dieser Thon in die Scheune gebracht wird, muß die sandige Unterlage, von welcher der alte Lehm weggenommen worden, wagerecht geebnet werden. Der Thon wird nun nachdem alle Steine sorgfältig aus ihm entfernt worden sind, auf dem Hofe eingeweicht, so zäh wie ein harter Teig gemacht und mit Füßen getreten. Er wird hierauf 1 ½ Fuß hoch auf die Tenne gebracht, wagerecht geebnet, darauf mit den Füßen durchtreten — dieses Treten muß 4 Stunden hintereinander ununterbrochen geschehen — und hierauf mit der Patsche, Poche, geschlagen. Zu diesem Zwecke werden Breter auf die Tenne gelegt, worauf sich die Arbeiter stellen, damit sie mit den Füßen keine Vertiefungen in die noch weiche Tenne machen. Von diesen Breteen aus wird nun das Patschen von einem Ende der Tenne bis zum andern bewerkstelligt. So wie eine Stelle genug geebnet und getrieben ist, werden die Breter weiter gelegt, und auf diese Art die ganze Tenne fortgepatscht und geebnet. So bleibt die Tenne 48 Stunden liegen, in welcher Zeit sie gewöhnlich so abtrocknet, daß von dem Lehm oder Thon nichts mehr an der Patsche sich anhängt. Nach dieser Zeit wird die Tenne mit Dreschflegeln tüchtig durchgeklopft und dann wieder 24 Stunden ruhig gelassen. Der Thon fängt nun an einzutrocknen und zu bersten, und wenn dieses geschieht, muß die Tenne abermals, wie den Tag vorher, gedroschen und mit diesem Dreschen fortgefahren werden, bis alle Risse verschwunden sind. Um die Trocknung nicht zu geschwind vor sich gehen zu lassen, wodurch zu große Risse entstehen, suche man durch Verschluß der Scheunenthore die Zugluft möglichst abzuhalten. Ist die Tenne nun oben trocken und fest geworden, so gießt man 4 Eimer Rindsblut darauf, und überstreicht sie dann mittelst eines Pinsels, so daß auf jede Stelle gleich viel Blut kommt. Dasselbe zieht in zwei bis drei Tagen völlig ein und verkriecht sich in den kleinen Ritzen, welche während der Zeit aufzuspringen pflegen. Nun wird Hammerschlag über das noch zähe Blut gestreut. Aufs Neue patscht und drischt man die Tenne so lange, bis Alles recht hart ist und keine Risse mehr zu finden sind. Ist eine solche Tenne einmal völlig ausgetrocknet, so ist sie so fest und hart wie Eisen, und man hat nicht zu besorgen, daß dieselbe rissig wird und Vertiefungen entstehen. Sie dauert über 50 Jahre, in welcher Zeit sie das, was sie kostet, ihrem Besitzer vielfältig wieder eingebracht hat. — Dergleichen Dreschtennen werden im Mai und Juni angelegt.

(Der Verbreiter gemeinnütziger Kenntnisse 4. Heft 1841.)

22. **Dünger.** In den letzten Jahren haben die englischen Ackerbauer alle möglichen Versuche gemacht, um vortheilhafte und wohlfeile Düngmittel zu finden, und bis jetzt ist, nach dem Farmers Magazine, das salpetersaure Natron als das vorzüglichste anzuempfehlen. Im März 1839 ließ ein gewisser John Ryde auf ein Weizenfeld das salpetersaure Natron streuen, und zwar auf den Acre (1125 Quad.-Klafter) 1 ½ Centner, ließ aber in der Mitte des Feldes etwa einen halben Acre leer. In 10 Tagen hatte der Weizen auf dem mit Natron bestreuten Theile eine so frischgrüne Farbe, daß man ihn auf eine englische Meile weit von dem andern unterscheiden konnte. Als er beinahe reif, war das Stroh 9 bis 10 Zoll höher, als das des andern, und auch viel stärker. Man maß zwei Theile des Weizenfeldes, des mit Natron bestreuten und des unbestreuten, ab und schnitt beide. Das bestreute brachte 24 Garben, die 11 Gallonen (26 Maßel) Weizen enthielten und 53 Pfund Stroh gaben, während das nicht bestreute nur 12 Garben ergab, welche 6 ½ Gallonen (15 Maßel) Weizen enthielten und nur 40 Pfund Stroh lieferten. (Wien. Ztg. 25. März 1840.)

Die Fleischer in Paris versetzen nunmehr fast alles Blut der Rinder in trockenen Zustand, denn dasselbe geht, 600,000 Pfund jährlich, als gesuchter Handelsartikel in die Pflanzungen der neuen Welt, wo es für das Zuckerrohr als bestes Düngmittel gebraucht wird. Ein Centner dieses eingetrockneten Blutes kostet 20 Franks (8 fl. C. M.)

(Industrie- und Handelsztg. 1840.)

23. **Gründüngung in Weinbergen.** (Aus einem Schreiben des Herrn Verwalters Krebs zu Seeheim). Ich kann nicht umhin, Jedem, der noch zweifelt, daß man in den Weinbergen keine andere Düngung, als die der Weinstock selbst abwirft, nöthig hat, zuzurufen: »Komm her, und überzeuge Dich!« Nun steht mein Weinberg im achten Jahre, und hat noch keinen anderen Dünger erhalten, demungeachtet möchte kaum Jemand einen schöneren, kräftigeren im Trieb, noch voller Frucht aufzuweisen haben, und stünde er in der Dunggrube. Ich hätte nach der hier gewöhnlichen Weise, die Weinberge zu düngen, jetzt schon drei Mal düngen müssen, wozu ich jedes Mal 25 Wagen voll Dünger ge-

braucht, die mich, bis sie im Boden gewesen, 3 fl. pr. Wagen, also 75 fl., und für 3 Mal 225 fl. gekostet hätten. Diese sind erspart und meine Aecker in sehr gutem Zustande.

Wenn ich im Früh- und Spätjahr die mühevolle Arbeit ansehe, wie der Dünger mit 2 bis 3 und oft mit 4 Pferden an die Weinberge gefahren, dann durch viele Leute, oft noch weit, auf dem Kopfe getragen wird, während ihre Sandäcker ihn so nöthig haben, dann möchte ich ihnen zurufen: »Kommt doch in meinen Weinberg, und seht, wie der gütige Schöpfer schon dafür gesorgt hat, daß der Weinstock so gut wie der Baum im Walde seinen Dünger selbst abwirft, ja ich behaupte: noch reichlicher und besser. Das Laub im Walde fällt erst im Herbste, wenn es dürr ist, ab, und liegt jahrelang, bis es verweset, und kann, weil die Luft alle Kraft ausgesogen hat, dem Reblaub, welches in der letzten Hälfte Juli oder Anfangs August sammt den Reben ab- und kleingehauen und grün untergehackt wird, keineswegs gleich gerechnet werden, indem dieses, was mich die Erfahrung lehrte, binnen vier Wochen so in Verwesung übergeht, daß auch nicht die entfernteste Spur mehr zu finden ist. Sodann stehen auf dem Raume, den ein Buch- und Eichbaum einnimmt, wenigstens 10 Weinstöcke, die weit mehr Dünger, als der größte Baum abwerfen, wenn man bedenkt, wie viel manchmal dem Walde entzogen wird und er dennoch fortbesteht.«

In Al. Hendersohns Geschichte der Weine der alten und neuen Zeit heißt es: »Das beste Düngmittel für den Weinstock sind die beim Beschneiden desselben erhaltenen, frisch untergebrachten Reben.«

An der Bergstraße, badenscher Seits, wird das Rebholz längst da und dort als Dungmittel der Weinberge benutzt. So sagt z. B. Peter Frauenfelder zu Großsachsen, Amts Weinheim: »Ich erinnere mich, daß dahier ein gewisser Peter Müller obiges Dungmittel in hiesigen Weinbergen angewendet und über 30 Jahre fortgesetzt hat. Derselbe zerschnitt die abgeschnittenen Rebhölzer in handlange Stücke, und ließ sie fallen, dann wurden sie beim Hacken untergebracht Seine Weinberge befanden sich immer in einem kräftigen Zustande, und man spricht heut zu Tage noch davon, daß der alte Müller keinen Dung in seine Weinberge brachte, und diese doch so gut im Stande waren.«

Ferner der Wingertsmann W. Ruf zu Schriesheim: »Seit 10 Jahren konnte ich keinen Dung in meinen Weinberg thun, weil ich arm bin und keinen kaufen konnte. Zu Grunde wollte ich meinen Weinberg auch nicht gehen lassen, da er meine einzige Nahrungsquelle in meinem Alter ist; da ging ich oft betrübt in demselben auf und ab, und wußte mir nicht zu helfen. Endlich bemerkte ich, durch die größte Noth aufmerksam gemacht, daß von einigen Rebenhaufen, die im Pfade liegen geblieben waren, das Gras größer und mastet war, als an den Orten wo keine Reben lagen; ich dachte näher nach, und sagte endlich zu mir selbst: »Könnt ihr Reben machen, daß das Gras um euch herum größer, stärker und grüner wird, so könnt ihr auch machen, daß die Stöcke und Reben in meinem armen mageren Wingert besser wachsen, stärker und grüner werden.« Ich zog meinen Weinberg so tief zu, als wenn ich Dung hinein thun wollte, fing an zu schneiden, schnitt die abgeworfenen Reben noch zwei, auch drei Mal durch, legte sie in die gemachten Furchen und bedeckte sie mit Erde. Im Jahre darauf sah ich mit der größten Freude, wie sich mein magerer Weinberg kräftig erholte. Ich setzte dieses Mittel von Jahr zu Jahr fort und siehe mein Weinberg wuchs herrlich und blieb den ganzen Sommer grün, auch wenn die größte Hitze eintrat. Meine Nachbarn wundern sich oft, daß mein Wingert so mast ist, so grün aussieht, so starke, lange Reben treibt, da sie doch wissen, daß ich seit 10 Jahren keinen Dung hineingethan.«

Dieß dürften für die wohlgemeinten, wohl zu beherzigenden Worte des Herrn Verwalters Krebs hinlängliche Belege sein.

(Zeitschrift für die landwirthschaftlichen Vereine des Großherzogthums Hessen 1840.)

---

24. Vogeldünger (Guano-Dünger.) In Hamburg ist im Jahre 1842 von der peruanischen Küste ein Schiff mit Vogeldünger (Guano) angekommen. Der Preis ist 10 Mark 17 fl. 12 kr. C. Mze.) pr. Centner. In England, Frankreich und Belgien scheint dieser Dünger in Aufnahme zu kommen; an Zufuhr kann es nicht fehlen, da der Vorrath an Ort und Stelle allen Begriff übersteigt. Die erwähnte Ladung kam von den menschenleeren Chinch-Inseln her, welche ein Franzose und ein Engländer für 20,000 Piaster auf 10 Jahre gepachtet haben und die von Millionen Seevögeln, besonders von großen Seemöven bewohnt werden. — Der Guano-Dünger ist bereits in Leipzig zu haben. Prof. Liebig sagt darüber: »Der unfruchtbare Boden der südamerikanischen Küste wird durch einen Guano« genannten Stoff gedüngt, der aus ammoniakalischen Salzen besteht, und durch dessen Anwendung man eine üppige Vegetation und die reichsten Ernten erhält. Guano ist seit Kurzem in bedeutender Menge nach Liverpool und in andere englische Häfen gekommen, und die englischen Ackerbauer benutzen ihn jetzt versuchsweise als Dünger. Man hat viel über die eigentliche Entstehung des Guano gestritten; jetzt hat man aber die sichersten Beweise, daß er durch die Anhäufung der Exkremente der zahllosen Seevögel entsteht, welche die Inseln bewohnen, auf denen man ihn findet. Meyen, der neueste Schrift-

steller über diesen Gegenstand, ist derselben Meinung, denn er sagt: »Ihre Zahl ist Legion; sie verfinstern buchstäblich die Sonne, wenn sie von ihren Ruheplätzen am Morgen in meilenlangen Zügen sich erheben.« — Trotz ihrer großen Anzahl müssen aber doch Tausende von Jahren vergangen sein, bevor die Exkremente zu einer solchen Masse wurden, wie man sie jetzt findet. Guano ist von den Peruanern seit dem 12. Jahrhundert als Dünger gebraucht worden, und Ribero sagt, man habe jährlich zu Landbauzwecken 30,000 Metzen verbraucht. Die Steigerung des Ernteertrages durch Anwendung des Guano ist sehr bedeutend. Nach Ribero erhielt man nach Düngung mit Guano 45 Mal so viel Kartoffeln und 35 Mal so viel Mais, als früher. Die Zusammensetzung des Guano zeigt allerdings, daß er zum Düngen sich vortrefflich eignen müsse, denn er enthält nicht bloß ammoniakalische Salze in großer Menge, sondern auch jene unorganischen Bestandtheile, die zur Entwickelung der Pflanzen durchaus nothwendig sind.«

---

25. Ausbrüten der Eier durch Dampf. In Egypten werden bekanntlich seit lange die Eier künstlich ausgebrütet. Auch in London ist kürzlich eine eigene Anstalt zum Ausbrüten der Eier durch Dampfmaschinenkraft angelegt worden. Die Maschine, in welche die Eier gelegt werden, bildet einen hölzernen, ungefähr 9 Fuß langen, 3 Fuß breiten und 3 1/2 Fuß hohen Kasten, welcher überall, ausgenommen da, wo die gläsernen Schiebfenster angebracht sind, mit Wollenzeug bedeckt ist. Er hat 8 Abtheilungen, welche zusammen gegen 2000 Eier enthalten können. Diese werden auf Flanell hingesetzt und die Hitze vermittelst Gas hervorgebracht, das durch Röhren, die unter der Maschine angebracht sind, in den Kasten geleitet wird. In 21 Tagen kommen die Küchelchen sämmtlich aus. Aus der Maschine werden sie wieder an einen behaglichen und geräumigen eingeschlossenen Ort gebracht, der drei Abtheilungen hat, und sich auf dem Boden eines Zimmers befindet; der Estrich dieses Zimmers ist mit Kiessand bestreut. Hier können die Küchelchen sich nun frei umher bewegen und bleiben hier, bis sie verkauft werden. Das Zimmer wird durch Gas geheizt und immer in einer gleichförmigen Temperatur erhalten. Die Küchelchen, welche aus dem Ei kommen, scheinen sehr gesund und stark zu sein, und fangen fast augenblicklich nachdem sie ausgebrütet worden sind, das hingeworfene Futter zu fressen an. In großen Städten müßten solche Einrichtungen wohl guten Ertrag geben.

(Anzeiger d. Deutschen 1839.)

Der in der Kochbuch-Literatur bekannte Küchenmeister des Prinzen Albrecht von Preußen, Herr Hauptner in Berlin, hat einen egyptischen Brütofen angelegt, und bereits über 20 ganz gesunde Küchlein aus den Eiern erlangt. Die Brütezeit dauerte 19 bis 21 Tage, die Wärme wurde fortwährend auf + 30 bis 32 Gr. R. erhalten, und zwar mittelst eines sogenannten Wässerofens. Der Ofen hat Raum für gleichzeitige Ausbrütung mehrer Tausende von Eiern. Auch sind die nöthigen Lokale zur Pflege und Auffütterung der Thierchen vorhanden.

(Bohemia 1840.)

---

26. Eispflanze als Gemüse. Die Samenhandlung J. G. Booth und Comp. in Hamburg hat die Eispflanze (Mesembryanthemum cristall.) als delikates Gemüse angerühmt. Ich habe mir im vorigen Jahre von dieser Pflanze Samen verschafft, und finde es vollkommen bestätigt, daß die Blätter von dieser Pflanze, als Spinat bereitet, ein sehr schmackhaftes, gutes und gesundes Gemüse liefern. Der Same hievon, welcher ganz feinkörnig und dem Tabaksamen viel ähnlich ist, wird im Frühjahr in Mistbeete gesäet, und die Pflänzchen dann später in gut zubereitetes Gartenland, in der Entfernung von einem Fuß, ausgesetzt; sie wachsen sehr leicht an und entwickeln bei sonst gehöriger Pflege den üppigsten Wachsthum. Die Blätter erhalten die Größe eines Eßlöffels, sind ganz dick und fleischig, und daher auch bei der Ernte recht ausgiebig. Da jede Pflanze mehre Ranken treibt, die bei obigem Satze das Land ganz bedecken, so wird es nöthig, daß bei Zeiten die schönsten Blätter benützt und die Ranken abgeschnitten werden, wodurch übrigens auch der Nachtrieb an Blättern wesentlich befördert wird.

(Inneröst. Ind. und Gewerbeblatt 1840.)

---

27. Sicherung gegen das Feuerfangen der Strohdächer. Die Ackerbaugesellschaft des Norddepartements in Frankreich hat folgendes Mittel bekannt gemacht, vermöge dessen man im Stande sein soll, die Strohdächer vor der Entzündung durch Flugfeuer zu sichern: Man mache mit Wasser eine Mischung von 3 1/2 Kilogramm (6 1/4 Wien. Pfund Töpferthon, 1 Kilogramm (1 4/5 Pfund) Pferdemist, 1/2 Kilogramm (9/10 Pfund) Sand und 1/2 Kilogramm lebendigem Kalk, und bringe den daraus bereiteten dünnen Mörtel in Gestalt eines Anstriches auf das Dach, und zwar in einer Dicke von etwa 4 Linien. Beim Trocknen bekommt dieser Anstrich feine Risse, welche man sorgfältig ausbessern muß. Dieses Sicherungsmittel ist nicht kostspielig, denn für eine Fläche von 100 Quadrat-Ellen kostet der Anstrich nicht mehr als 2 fl. 48 kr. C. M.

(Preßb. Ztg.)

Der beständige Ausschuß der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien theilte ein sehr einfaches und vortreffliches Mittel mit, wie dem Entzünden des Russes in den Schornsteinen vorgebeugt werden kann. Dieses

Mittel, dessen Erfindung wir dem Schlossermeister und Hausinhaber im Markte Pulkau in Niederösterreich, Johann Ramharter, verdanken, übersteigt nicht den Preis von 1 bis 1 1/2 fl. C. M., und besteht in einem eisernen Drahtgitter, dessen Maschen 1/3 Zoll lang und 1/4 Zoll breit sein müssen. Es kommen daher 12 solcher Maschen auf einen Quadratzoll Flächenraum im Gitter selbst. Der Rauch kann durch diese Oeffnungen sehr bequem durchziehen, keineswegs aber die Flamme des brennenden Fettes. Im Beisein vieler achtungswürdiger Zeugen wurde der untere Eingang eines Schornsteins in einem ganz isolirten Hause im Freien mittelst zweier nach obbenannten Dimensionen verfertigter Gitter von Eisendraht, eine halbe Linie dick, und in der Entfernung eines Fußes übereinander, verschlossen und am obern Ausgang zur genauen Beobachtung ein Schornsteinfeger angestellt. Hierauf brachte man gerade unter dem Schornstein 5 Pfund Schmalz zum Sieden und goß während dieser Periode mittelst einer an einer langen Stange befestigten Pfanne binnen 20 Sekunden zwei Mal Wasser in das siedende Fett. Gleich einer Weizengarbe stieg die Feuersäule an das Gitter empor, allein den Beobachtungen zufolge schlug sie nicht einmal durch das erste Gitter hindurch. Diese Erfindung ist für jeden Hauseigenthümer äußerst wichtig, daher wir sie zur wohlverdienten Berücksichtigung angelegentlich hiemit empfehlen.

---

28. **Ausbringen der Flecke in Kleidern und Stoffen.** Die seidenen Stoffe sind dem Fleckigwerden am häufigsten ausgesetzt, besonders ist der Moder oder die Feuchtigkeit diesen Stoffen am nachtheiligsten. Um diesem Uebelstande vorzubeugen, sollte man nie Kleider in den Schrank hängen, ohne solche zuvor in einem warmen Zimmer ausgetrocknet und mit Watte abgerieben zu haben. Sind bereits Moderflecke in einem Kleide vorhanden, so kann eine Mischung von 2 Theilen Wasser mit 1 Theil Salmiakgeist zum Beseitigen derselben angewendet werden. Man bedient sich dabei einer Feder, oder wenn die Flecke größer und häufiger sind, einer weichen Bürste oder eines Schwammes, läßt sie in einem warmen Zimmer trocknen und biegelt solche auf der linken Seite aus. Bei schwarzen Stoffen kann der Mischung noch etwas Dinte zugesetzt werden. Bei Seidenstoffen werden mehr brillante und schöne, als solide und feste Farben angewendet, daher nehmen sie auch so leicht Flecken an. So dürfen solche selten mit Alkalien, Seifen, Urin oder Säuren, als Essig 2c., ohne Nachtheil in Berührung kommen. Sind Flecke, welche durch Alkalien entstanden sind, hinwegzubringen, so kann dieses füglich dadurch geschehen, daß man 1 Theil Alaun in 9 Theilen Wasser auflöst und damit die Flecke behutsam bestreicht. Außer der Seide nehmen auch wollene Stoffe, als Zephir, Circassienne u. s. w., besonders aber das sogenannte Myrthengrün und Prinzenblau (Marie Louisenblau) durch Alkalien leicht Flecken an, welche ebenfalls durch eine leichte Alaunauflösung wieder zu beseitigen sind. Ueberdieß haben diejenigen Farben, in welche der schwefelsaure Indigo eingeht, die Eigenschaft, an der Luft in ein Graublau überzugehen. Dieses läßt sich theilweise wieder beseitigen, wenn man solche in einem Schranke zwischen reine Wäsche legt.

— Fettflecke in seidenen Stoffen dürfen wegen der flüchtigen Farben nicht naß behandelt werden. Man bedient sich zur Beseitigung dieser Flekke der natürlichen Thonerde (span. Kreide), schabt dieselbe fein und bringt eine messerrückendicke Lage über und unter den Fleck, legt ein Papier über und setzt ein mäßig warmes Eisen darauf. Ist der Fettfleck noch nicht alt, so wird der Thon das Fett ausziehen. Der angelegte Thon wird mit Watte von dem Stoffe wieder abgerieben.

— Flecke in wollenen Kleiden sind eben so verschieden, als häufig. Dieselben lassen sich füglich in zwei Klassen theilen, nämlich in solche, welche durch Fett, und solche, die durch ätzende Substanzen entstehen. Durch Terpentinöl kann Fett und Harz aufgelöst werden; letzteres wird zwar auch durch Borax aufgenommen. Flecke, welche durch Oelfarben entstanden sind, lassen sich nur durch Terpentinöl entfernen, wenn solches bald nach dem Entstehen derselben angewendet wird. Ist jedoch die Farbe aus gut gekochtem Leinöl und Bleiweiß ohne Kreide zusammengesetzt und längere Zeit auf dem Tuche eingetrocknet, dann reicht Terpentinöl zur Beseitigung nicht mehr hin; man muß zu folgender Zusammensetzung seine Zuflucht nehmen: in 4 Theilen Branntwein werden 3 Theile grüne Seife aufgelöst und dieser Mischung ein Theil Salmiakgeist zugesetzt. Hiermit werden die Fettflecke eingerieben und die Stelle mit warmem Regenwasser gereinigt.

Wenn Flecke in Stoffen durch Säuren entstanden sind, so könnte man wohl eine sehr verdünnte Auflösung von Potasche anwenden, allein ihre Anwendung muß mit Vorsicht geschehen, da ein geringes Uebermoß leicht einen andern Fleck hervorrufen könnte, welcher eben so unangenehm wie der frühere wäre. Am besten würde man sich des Salmiakgeistes zu diesem Zweck bedienen; nur müssen die zu beseitigenden Flekke nicht schon zu sehr veraltet sein, in welchem letztern Falle kein Mittel im Stande ist, die zerüdete Farbe wieder herzustellen. Sind die Flecke durch alkalische Stoffe, Potasche, Soda, Kalk, Seife 2c entstanden, so ist eine schwache Alaunauflösung zur Beseitigung derselben sehr zweckmäßig. Sehr große Flecke

sind jedoch schwer wieder so herzustellen, daß solche mit der übrigen Farbe harmoniren, wenn man nicht zugleich ein örtliches Färben mit Farbebrühen damit verbindet. Zur Haltbarkeit wird ein feuchter Leinwandlappen darüber gelegt und ein mäßig erwärmtes Biegeleisen etliche Minuten darüber gehalten.

— Gebild, Leinen- und Baumwollstoffe sind wohl am meisten den Obst-, Wein-, Eisen- und Dintenflecken ausgesetzt; ihre Beseitigung geschieht gewöhnlich vermittelst Kleesalz, was jedoch nicht immer entspricht. Man nimmt zweckmäßiger Citronensaft, befeuchtet die Flecke damit und spült nach Beseitigung derselben den Stoff mit Regenwasser aus, oder wenn die Anwendung des Citronensaftes zu theuer werden sollte, so werden solche im feuchten Zustande über brennenden Schwefel gehalten, bis die Stelle weiß erscheint, worauf mit Wasser gut ausgespült wird. Auf letztere Weise können Strohhüte recht schön wieder hergestellt werden, wenn solche vorher in schwacher Potaschen- oder Seifenlauge mit einer Bürste gereinigt und feucht den Dämpfen des brennenden Schwefels ausgesetzt werden.

— Das Ausbringen der Rostflecke kann dadurch sehr leicht ausgeführt werden, daß man ein wenig warmes Wasser auf einen zinnernen Teller gießt oder denselben erwärmt, den Stoff mit den Flekken darein legt und auf den Fleck gepulvertes Kleesalz streut. Der Fleck wird sehr schnell verschwinden und der Stoff darauf nur noch gut ausgespült.

(Inneröst. Industrie- und Gewerbeblatt April 1841.)

29. Zweckmäßige Behandlung des Fleisches im Sommer. Bei warmer Witterung im Sommer fordert die Behandlung des Fleisches mehr Aufmerksamkeit, als im Winter, aber es gibt auch Mittel, die befürchtete schnelle Fäulniß, und noch leichter den verhaßten üblen Geruch abzuwenden. Die Fäulniß wird nicht sowohl von der Wärme, als vielmehr aus andern Ursachen angeregt und befördert. Die Wärme scheint sogar bei dem Fleische die Fäulniß abzuhalten. Man kann es durch sie in gedörrten Zustand versetzen. Nicht selten sieht man vor den Verkaufsladen der Fleischer den ganzen Tag über im wärmsten Sonnscheine Stücke Fleisch hängen, aber so ausgehangenes Fleisch erhält doch eine schwärzliche Farbe und bekommt eine harte Rinde, wenn es auch der Fäulniß entgeht. Der Stockfisch ist in der brennendsten Sonne des heißesten Himmels gedörrt.

Mehr als durch Wärme wird die Fäulniß des Fleisches durch Feuchtigkeit befördert. Finden beide zu gleicher Zeit statt, so geht sie rasch vorwärts. In feuchtwarmen Gemächern geht das Fleisch sehr bald an, während es bei trockener Luft sich dauerhaft zeigt. Daher hängt man es gern dort auf, wo ein Luftzug statt findet. Zu diesem Behufe unterhält man sogenannte Fliegenschränke, d. h. hängende, mit Gaze überzogene Kasten. Damit werden die Fliegen abgehalten, ohne daß der Zutritt der freien Luft gehindert wird. Hieraus ergibt sich die Regel, bei der Aufbewahrung des Fleisches überhaupt und im Sommer besonders feuchte Gemächer zu vermeiden, wie nasse Gewölbe, zumal wenn noch andere Dinge sich darin befinden, wie das auf dem Lande häufig der Fall zu sein pflegt. Gegen diese Regel wird häufig gefehlt und aus Unkunde sogar absichtlich dagegen gehandelt. Man bringt nämlich geflissentlich Wasser mit dem Fleisch in Berührung. Man legt dasselbe wohl darein, und wendet so das Mittel an, die schnellste Fäulniß anzuregen und zu befördern. Es ist nicht ungewöhnlich, daß man Fleisch, welches für alt gehalten wird, vor dem Kochen oder Braten die Nacht über in Wasser legt, in der Meinung, den schon früher verspürten Geruch zu entfernen. Man nennt dieß das Fleisch wässern, und betrachtet es als ein Mittel der Sorgsamkeit, thut sich aber den größten Schaden, indem man fast das befördert, was man entfernen will. Es taugt sogar nichts, wenn man vor der Anwendung das Fleisch abwäscht und es noch einige Zeit liegen läßt. Besser ist es, dasselbe unmittelbar vor dem Kochen oder Braten abzuwaschen.

Wenn wir bisher dem Wasser nachtheilige Wirkung auf das Fleisch beigemessen haben, so erfordert es doch die Gerechtigkeit, auch seine gute Wirkung zu rühmen, zumal es uns bei rechter Anwendung Vortheil bringen kann. Bekanntlich hat das Fleisch, wenn es frisch gekocht oder gebraten wird, nie den angenehmen Geschmack, als wenn es gehörig ausgehangen hat. Es trifft sich aber, daß dieses Aushängen der Umstände wegen nicht abgewartet werden kann. In diesem Falle thut man wohl, wenn man das Fleisch wiederholt in Wasser taucht und wieder aufhängt. Es erhält so schnell eine künstliche Gahre. Der Wohlgeschmack, den wir am Wildpret schätzen, beruht hauptsächlich auf der gehörigen Gahre desselben.

Daß man Fleisch um es zu erhalten, in Essig legt, oder es in mit Essig feucht gehaltene Tücher einschlägt, ist wohl zu bekannt, als daß etwas darüber zu sagen nöthig wäre. Essig schützt bekanntlich gegen die Fäulniß. Weniger bekannt und der Erwähnung werth dürften folgende Mittel sein: Das Fleisch, in frische Nesseln gelegt, mit einem Tuche zugedeckt und an einen kühlen Ort gestellt, schützt dasselbe lange Zeit gegen Fäulniß. Es scheint von den Nesseln sogar noch einen angenehmen, kräftigen Geschmack zu gewinnen. — Ein überaus vortheilhaft wirkendes Mittel, dem Fleische längere Dauer zu verschaffen, gewährt der Zucker. Man pulverisirt denselben und bestreut das Fleisch etwas dicht damit. Dieses Mittels sollen sich die Holländer bei ihren Fisch-Versendungen nach England bedienen. Ein anderes

kräftiges Aufbewahrungs-Mittel gewährt die Holzkohle. Man pulverisirt sie und legt das Fleischstück hinein. Manchem scheint dieß unappetitlich zu sein, aber das Kohlenpulver läßt sich überaus leicht abspülen. Wer ein Gefäß, z. B. einen Kasten oder ein Faß, mit pulverisirter Holzkohle unterhält, und sein aufzubewahrendes Fleisch nur darin aufhängt, wird seinen Zweck auf diese Weise erreichen.

Beim Aufbewahren des Geflügels ist zu empfehlen, demselben bis zur Verwendung seine Eingeweide zu lassen. Man darf sich nur daran erinnern, wie lange Repphühner, Krammetsvögel, wilde Enten und Lerchen unausgenommen aufbewahrt werden. Es gilt dieß auch von Gänsen, Hühnern und anderem zahmen Geflügel.

Ein probates Mittel, den schon eingetretenen Geruch, welchen aus Ursachen das Fleisch angenommen hat, bis auf die Spur leicht wegzubringen, besteht in der Anwendung der Holzkohle, am besten von weichem Holze. Man nimmt sie, wie sie in der Küche auf dem Herde oder in einem Ofen verbleibt, taucht sie bei der Anwendung in Wasser, um die anklebende Asche zu entfernen, und wirft ein paar in das Koch- oder Bratgefäß. Wer befürchtet, daß sie durch Abbröckeln die Brühe trüben könnten, der bringe sie in einem reinlichen Läppchen ins Kochgefäß. Will man sich einmal damit diese Mühe nehmen, so rathe ich, die Kohle vorher zu pulverisiren, weil sie in diesem Zustande besser einsaugt. Nach Beendigung des Kochens oder Bratens wird sie herausgenommen und weggethan. — Kaum bedarf es einer Erwähnung, daß dieses Mittel bei stark riechendem Fleische von großem Nutzen ist. Die Fleischbrühe oder Bouillon wird bekanntlich sehr bald übelriechend. Man werfe ein paar Holzkohlen hinein, und der Geruch verschwindet mit einem Male. (Pohl's Archiv.)

---

30. Mittel, frühzeitig Georginen zu erhalten. Statt die Knollen aus der Erde zu nehmen, schneide man nur die Stengel, sobald sie vom Froste gerührt worden, etwa 2 Zoll über der Erde ab, dann bedecke man die Erde mit einer dicken Schicht von Sägespänen, Steinkohlenasche oder Pferdemist. Sobald neue Schößlinge treiben, schneide man, um den Trieb zu befördern, alle die ab, welche über eine gewisse Anzahl sind, nämlich zwei, drei, oder höchstens vier. Auf diesem Wege erhält man sehr frühzeitig die prächtigsten Georginen.

---

31. Blaue Georgine. Es ist von einem Engländer ein hoher Preis auf die Erzeugung einer blauen Georgine gesetzt worden, und man hat sich bis jetzt vergebens Mühe gegeben, diesen Preis zu erringen; wahrscheinlich würde man jedoch blaue Georginen erhalten, wenn man die Samengefäße einer weißen mit ein wenig Blumenstaub des Osteospermum ceruleum okulirte, das vom Vorgebirge der guten Hoffnung stammt und eine blaue Blume trägt. Das Osteospermum und die Georgine gehören zu derselben natürlichen Ordnung und Unterordnung der Pflanzen, denn Composiae Heliantheae und das Osteospermum sind die einzigen in dieser Unterordnung, welche eine blaue Blume haben. Jede Pflanzen-Okulation muß, wie jeder Botaniker weiß, wenn sie fruchtbringend sein soll, von einer aus derselben natürlichen Ordnung geschehen. (Blätter d. Gegenw.)

---

32. Durchwinterung der Knollen der Georginen. Man hebt, sobald die Stengel vom ersten Froste getroffen und dann 4 bis 6 Zoll hoch über der Wurzelkrone abgeschnitten sind, die Knollen mit dem ganzen Erdballen aus, macht an einer trockenen, durchaus vom Unterwasser freien und warmen Stelle im Freien eine 12 bis 15 Zoll tiefe Grube, stellt die Knollen mit dem vollen Erdballen dicht neben einander hinein und überschüttet sie ganz mit Erde, daß kein leerer Raum bleibt. Wenn die Erdoberfläche eine starke Frostrinde erlangt hat, bedeckt man das Ganze mit einer starken Lage Laub oder langem Mist, damit der Frost nicht bis zu den Knollen eindringe. Beim Ausheben der Knollen (besonders wenn sie lang sind) suche man die Erde dazwischen zu erhalten, damit die einzelnen Wurzelknollen am obern dünnen Ende nicht abbrechen, wodurch leicht die Spielart verloren geht. Nach Hrn. Denarts und Graf Lelieurs Erfahrungen ist diese Durchwinterungs-Methode die vorzüglichste, wobei man sicher ist, keine Knolle, selbst nicht die kleinste, zu verlieren. — Wer seine Knollen nicht im Freien durchwintern kann oder will, hebe sie so spät, als irgend der Frost erlaubt, aus der Erde, damit sie noch mehr zur Reife gedeihen. Man vermeide jede Verletzung der Wurzeln, um der Fäulniß vorzubeugen, säubere sie behutsam von der Erde, lasse sie an der Luft abtrocknen, und bringe sie dann an einen trockenen, nicht zu luftigen, frostfreien Ort (in ein Zimmer, über den Boden eines geheizten Zimmers, doch nicht in einen dumpfigen oder tief liegenden Keller.) Man bewahrt sie am besten gegen Fäulniß, wenn man sie auf ein Lager von ganz trockenem Moos, Sand oder Torfmull stellt, und ganz mit diesem Material umgibt und überdeckt. — Die in freier Erde überwinterten Knollen entwickeln schneller ihre Triebe, als jene welche im Hause durchwintert werden. Wenn kein Frost mehr zu fürchten ist, nimmt man die Laubdecke im Freien weg, später auch die Erde bis zur Krone, um das Hervortreiben der Keime zu beschleunigen.

Andere Ueberwinterungsarten: Die Hauptschwierigkeit des Ueberwinterns scheint darin zu

liegen, daß während der abgeschnittene Schaft, unter welchem die Augenkrone sitzt, sich sehr leicht mit Schimmel bedeckt und dann in Fäulniß übergeht, die Knollen fast eben so sehr dazu geneigt sind, völlig auszutrocknen und dadurch der Lebenskraft beraubt zu werden. Deßhalb ist man in einem trockenen, luftigen Aufbewahrungs-Orte, wo die erste Gefahr vermieden wird, der zweiten ausgesetzt, und umgekehrt, wenn man den gewöhnlichen Anweisungen folgt und die Knollen beim Ausheben sogleich von der Erde befreit. Hebt man aber nach dem ersten leichten Froste (wenn auch in den Röhren des Schaftes schon etwas Eis sich zeigt, so hat das nichts zu sagen) die Knollen mit möglichst vieler Erde heraus, entfernt dieselbe nur von dem abgeschnittenen Schafte bis zu der Augenkrone und bringt sie nun an einen luftigen, frostfreien Ort, so hat man keine der oben angedeuteten Gefahren zu befürchten, wenn man nur von Zeit zu Zeit nachsieht, den etwa am Abschnitt des Schaftes sich zeigenden Schimmel durch weiteres Abschneiden entfernt, auch die etwa schimmelnden Wurzelfasern vorsichtig abschneidet ꝛc. Sehr gut ist es, die ausgehobenen Knollen zuerst so zu legen, daß der Abschnitt des Schaftes nach unten gerichtet ist, sie aber nach einigen Tagen umzukehren, auch überhaupt von Zeit zu Zeit die Lage etwas zu ändern. Hat man hinlänglichen Raum, welcher den ganzen Winter gegen Frost geschützt ist, ohne zu warm zu sein, so bedarf es weiter nichts; ist dieß aber — wie sehr häufig — nicht der Fall, so entfernt man, wenn größere Kälte eintritt, die jetzt trocken gewordene Erde größtentheils von den jetzt ebenfalls etwas abgetrockneten, außerdem aber noch ganz frischen und saftigen Knollen, setzt sie, nachdem man die alten (vorjährigen) Knollen, so weit es ohne bedeutende Verletzungen möglich ist, weggenommen hat, dicht neben einander in eine etwa 6 Zoll hohe offene Kiste, deren Boden vorher mit trockenem Sande bedeckt wurde, überschüttet sie dann mit trockenem Sande, jedoch so, daß die Schäfte bis an die Augenkronen nicht bedeckt sind, und bringt diese an einen frostfreien (aber nicht warmen) Ort; hat man einen luftigen, nicht feuchten Keller, in diesen. Es versteht sich von selbst, daß man auch jetzt von Zeit zu Zeit genau nachsehen muß, ob sich Schimmel oder Fäulniß zeigt ꝛc. Sollte dieß, trotz aller Mühe, im Februar und später bei einzelnen werthvollen Knollen der Fall sein, so pflanzt man diese in Töpfe, gießt sie an und stellt sie in eine geheizte Stube in die Nähe des Fensters, damit sie anfangen zu treiben, hält sie aber, sobald dieses der Fall ist, nur nothdürftig feucht und nicht zu warm, damit sie bis zum Auspflanzen (gegen Mitte Mai) nicht zu groß und schmächtig werden.

(Allgem. Anzeiger.)

---

33. Dahlien als Farbepflanzen. Doktor Heller in Wien hat ein Mittel gefunden, die Farbe aller Blumen vollkommen zu trennen, d. h. allen in ihnen enthaltenen Farbestoff rein isolirt darzustellen. Er hat in manchen Blumen eine bedeutende Menge von Farbestoff gefunden, die größte Menge jedoch in den Dahlien oder Georginen, aus welchen er einen wunderschönen karminrothen Farbestoff zuerst ausgeschieden hat; er ist an Farbe dem schönsten Karmin der Cochenille gleich und zeigt starr einen schöngrünen Metallglanz (so wie Indigo roth glänzt, wenn er gerieben wird). Die Menge des Dahlienroths hat Dr. Heller in manchen Arten von Dahlien so groß gefunden, daß man jetzt durch das auch im Großen sehr leicht ausführbare Mittel eine enorme Menge Farbestoff aus ihnen gewinnen kann. Dr. Heller hat auch an Fabrikanten bereits das Dalienroth vertheilt, und es wurden sehr schöne, haltbare Farbentöne auf verschiedenen Seiden- und Wollstoffen erzeugt, von welchen bei Gelegenheit der General-Versammlung des nieder-österreichischen Gewerb-Vereines 1841 während des Vortrags des Dr. Heller Proben vorgelegt wurden. Aus dieser Entdeckung geht hervor, daß nun die Dahlien auch mit großem ökonomischen Vortheil als Farbepflanzen gebaut werden können, was auf Verschönerung der Gegenden gewiß einen erfreulichen Einfluß haben würde. Der ökonomische Nutzen ergibt sich aus folgender Berechnung, aus welcher hervorgeht, daß von einem Joch Feld $13\frac{3}{4}$ Centner Dahlienroth gewonnen werden kann. 1 Quadrat-Klafter faßt 9 Stöcke Dahlien, also 1 Joch (= 1600 Quadr.-Klaft.) 14,400 Stöcke; ein Stock liefert durch einen Sommer durchschnittlich 50 Blumen, also 1 Joch 720,000 Blumen; 1 Blume gibt durchschnittlich $\frac{1}{2}$ Loth Blätter, also 1 Joch 360,000 Loth Blätter. Die Blätter dunkler Blumen enthalten durchschnittlich $\frac{1}{6}$ ihres Gewichts Farbestoff, also liefert 1 Joch 60,000 Loth Farbestoff = 1875 Pfund oder $18\frac{3}{4}$ Centner. Bringt man den Nutzen des Krautes oder der Wurzelknollen (die den Kartoffeln gleichen) als gutes Viehfutter in Anschlag, so ergibt sich ein enormer Nutzen des Anbaues der Dahlien als Farbepflanzen, besonders, wenn dadurch, wenn auch nicht ganz, doch zum Theil, die außereuropäische Cochenille und der Krapp erspart werden könnte.

---

34. Krieg der Gallerte. Vor 40 Jahren rühmte man außerordentlich die Entdeckung eines Verfahrens, um aus den Thierknochen die Gallerte zu ziehen, und wußte die Vortheile dieses neuen Nahrungsstoffes nicht hoch genug anzuschlagen. Apparate wurden verfertigt, Arme auf Gallerte angewiesen, Bücher geschrieben und Hospitäler und Armenhäuser mit Knochen versehen. Wenn Arme noch bettelten, so fragte man

sie, warum sie sich nicht von Gallerte nährten? Aus vier Ochsen, hieß es, könne man jetzt fünf machen, d. h. durch das Ausziehen der Gallerte bekomme man von vier Ochsen so viel Nahrungsstoff, als sonst von fünf. Die Armen fanden jedoch diese Nahrung höchst kümmerlich, durften es aber kaum gestehen, denn sie liefen Gefahr, als verwöhnte Menschen verschrien und verlassen zu werden. Andern kam der sogenannte Nahrungsstoff aber auch sehr wenig nährend vor, und sie fanden es zuletzt ganz begreiflich, warum die Armen, nachdem sie viel Gallerte erhalten hatten, Fleisch und Brod verzehrten, und zuletzt gar keine Gallerte mehr ansehen, noch weniger kosten wollten. Die Gelehrten fingen nun an, die Gallerte aufs Neue zu untersuchen. Die Versuche fielen nicht günstig aus, so sagt Gannal, ein ausgezeichneter Chemiker: »Im Jahre 1810 bewilligte die französische Regierung ein Patent und eine Belohnung für die Ausziehung von Gallerte aus Knochen. Der Gebrauch derselben in Hospitälern durch Papin (i. J. 1682) und später durch Rumford, Crenet, Proust, dem ältern d'Arcet, Cadet de Vaux und Andere wurde 1814 wieder aufgenommen. Im Jahre 1819 erhob ich meine Stimme dagegen, und ich behaupte noch immer laut, daß wenn Tausende von Menschen seitdem ein Opfer des Gebrauches der Gallerte geworden sind, es meine Schuld nicht ist. Ehe ich meine entgegengesetzte Meinung aussprach, glaubte man, daß die Suppe, welche man durch die Zersetzung thierischer Substanzen vermittelst Wärme und Wasser erhält, und die Gallerte, die durch Eintrocknung dieser Suppe erzeugt wird, chemisch und identisch dieselben wären. Ich habe aber bewiesen, daß, obgleich die thierische Substanz und die daraus gemachte Suppe zur Nahrung dienlich sind, die Gallerte, welche man durch Eintrocknung derselben erhält, nicht nur nicht als Nahrung dienlich, sondern der Gesundheit sogar nachtheilig, kurz Gift ist.« Gannal machte Versuche mit Ratten, aber selbst die hungrigsten rührten die Gallerte seiner Leimfabrik nicht an. Indessen empfahl der Sohn des berühmten Chemikers d'Arcet immerfort die Gallerte und den Gebrauch derselben zur Nahrung der Menschen. Auch die Regierung wurde aufmerksam, und verlangte von der Akademie der Wissenschaften ein Gutachten. Diese übertrug bereits vor einigen Jahren die Sache einer Kommission, wozu einige der besten Aerzte und Chemiker gehörten. Außer der Akademie versuchten einige Aerzte die Wirkungen der Gallerte an sich selbst, und Dr. Edwards sprach hiebei die Worte: »Wenn Ihr die nährenden Substanzen vermehren wollt, so sind sie endlos, denn es ließe sich Brod aus verfaulten Aepfeln machen, das noch besser sein dürfte, als jene Brühe in aller ihrer Vollkommenheit.«

Endlich hat Magendie im Jahre 1841 im Namen der Kommission der Akademie den längst erwarteten Bericht abgestattet. Wie gewöhnlich, mußten Hunde zu den Versuchen dienen. Der Bericht nun zerstört mit einem Schlage den Ruf der Knochengallerte, und beweist, daß sie nur dazu dient, die armen Geschöpfe, welche darauf angewiesen sind, zum Grabe zu führen. Mit andern Elementen des thierischen Stoffes ist sie gut und dienlich, aber ohne dieselben widerlich und keineswegs nährend. Der Bericht läßt sich in folgende, durch Erfahrungen der Kommission nachgewiesene, unbestreitbare Sätze zusammenfassen:

1) Durch kein bekanntes Verfahren kann aus den Knochen ein Nahrungsmittel ausgezogen werden, welches für sich oder mit andern Substanzen vermengt das Fleisch selbst ersetzen könnte.

2) Die Gallerte, der Eiweißstoff, das Fibrin (Faserstoff), jedes für sich genommen, ernähren die Thiere nur auf eine sehr beschränkte Zeit und sehr unvollkommen. In der Regel erzeugen diese Substanzen bald einen unüberwindlichen Ekel, so daß die Thiere endlich lieber Hungers sterben, als davon verzehren.

3) Dieselben näheren Bestandtheile werden, wenn man sie künstlich vereinigt und ihnen durch Würzung einen angenehmen Geschmack gibt, mit weniger Widerstand und längere Zeit eingenommen, als jedes für sich; sie wirken jedoch am Ende auf die Ernährung doch nicht besser ein, denn die Thiere, welche davon, und zwar in beträchtlichen Mengen genießen, sterben endlich mit allen Zeichen einer vollkommenen Entkräftung Hunger.

4) Das Muskelfleisch, in welchem die Gallerte, der Eiweißstoff und das Fibrin nach den Gesetzen der organischen Natur vereinigt enthalten und mit andern Substanzen, wie den Fetten, Salzen u. s. f., verbunden sind, genügt sogar in sehr kleiner Quantität zur vollkommenen und andauernden Ernährung.

5) Die rohen Knochen haben denselben Vorzug, allein die in 24 Stunden verzehrte Menge muß weit größer sein, als beim Fleisch.

6) Alle Arten der Zubereitung, wie das Kochen im Wasser, die Einwirkung der Salzsäure, vorzüglich aber die Umwandlung in Gallerte, vermindern die ernährende Eigenschaft der Knochen, und scheinen sie in gewissen Fällen sogar derselben ganz zu berauben.

7) Die Kommission will sich jedoch zur Zeit noch nicht über die Anwendung der Gallerte in Verbindung mit andern Nahrungsmitteln zur Ernährung der Menschen aussprechen. Sie sieht ein, daß direkte Versuche allein nur im Stande sind, uns hierüber auf bestimmte Weise aufzuklären. Sie beschäftigt sich gegenwärtig mit diesen, und ihre Resultate werden in einem späteren Berichte mitgetheilt werden.

8) Der Kleber, so wie er aus dem Weizen- oder

Maismehl gewonnen wird, kann für sich allein vollkommen andauernd ernähren.

9) Die fetten Körper, als einziges Nahrungsmittel, erhalten das Leben einige Zeit lang, allein sie verursachen eine unvollkommene und unregelmäßige Ernährung, bei welcher sich das Fett in allen Geweben bald im Zustande des Oleins und Stearins, bald als beinahe reines Stearin anhäuft.

Hoffentlich wird künftig die Menschenliebe den Armen etwas Besseres zur Nahrung reichen, als Knochen-Gallerte. Das Verfahren der Kommission macht der Akademie Ehre; sie hätte nicht mit größerer Bedachtsamkeit zu Werke gehen können.

35. Nützlichkeit der Igel für die Landwirthschaft. Ein französisches Blatt warnt vor der Vertilgung der Igel, da dieß Thier eines der nützlichsten für den Ackerbau ist, indem es alles schädliche und giftige Ungeziefer, Schnecken, Insekten, Frösche, Kröten, auch Mäuse und Ratten, ja sogar Vipern und Schlangen tödtet und frißt. Merkwürdig dabei ist, daß die stärksten Gifte, wie Blausäure, Arsenik, Opium und Sublimat, die bei dem gewöhnlichen thierischen Organismus augenblicklichen oder schnellen Tod zur Folge haben, auf den Igel keine schädliche Wirkung äußern. (Ein Beispiel hievon s. m. im Jahrg. 1834, S. 200.)

36. Bereitung eines guten Käses aus saurer Milch und Kartoffeln. Einige Landwirthe in Belgien machen jetzt einen vortrefflichen Käse aus Kartoffeln. Sie wählen dazu eine weiße Art Kartoffeln, kochen sie und zerstoßen sie geschält zu Brei. Mit 5 Pfund von diesem kneten sie 1 Pfund saure Milch und eine gewisse Quantität Salz zusammen und lassen diese Masse, sorgsam mit einem Tuche gegen den Zudrang der Luft geschützt, 3 oder 4 Tage stehen. Sie wird dann abermals geknetet und nun in durchlöcherte Thonformen gebracht, damit die Flüssigkeit abläuft. Hierauf werden die Käse im Schatten getrocknet, indem man sie reihenweise in großen Pfannen 14 Tage lang aufstellt. Dieser neue Käse wird je älter, desto besser, nur muß er an einem trockenen Orte aufbewahrt werden. Eine zweite Art dieser Käse, welche noch den Vorzug hat, daß sie sich länger hält, ohne Milben zu erzeugen, gewinnt man, wenn man 4 Pfund Kartoffelmehl mit 2 Pfund Kuh- oder Schafmilch mischt und das oben angegebene Verfahren beobachtet.

37. Kamillen zur Vertreibung der Insekten. In einer englischen Gartenzeitung wird angeführt: nicht bloß zerstören Abkochungen von Kamillenblättern Insekten, sondern es trägt überhaupt nichts so sehr zur Gesundheit eines Gartens bei, als eine Anzahl Kamillen-Pflanzen hie und da in demselben.

(Blätter der Gegenwart 1840.)

38. Neue Art Kartoffeln. Ein Hr. Montain hat der Ackerbaugesellschaft zu Lyon eine neue Art Kartoffeln vorgelegt, die er wegen ihrer Kleinheit Bohnen-Kartoffeln genannt hat. Die größten sind kaum so groß wie eine Haselnuß. Die Haut ist fein, und der gelbe Kern sehr geschmackvoll. Sie soll außerordentlich nahrhaft sein, gedeiht rasch und ohne besondere Pflege. Pflanze, Blumen und Früchte sind alle so klein wie die Knolle.

(Das Ausland 1841.)

39. Die Kartoffel-Krankheit. Die Krankheit der Kartoffeln (Trockenfäule) ist im Jahre 1840 so allgemein gewesen, daß man wohl annehmen kann, die Kartoffel-Ernte in ganz Deutschland habe dadurch einen Ausfall von mindestens 30 pCt. erlitten. Der Charakter der Krankheit ist: 1) die Kartoffeln gehen nicht gehörig auf, so daß oft 50 bis 60 pCt. davon zurückbleiben; 2) diejenigen, welche aufgehen, haben zum Theil ein kümmerliches Ansehen; 3) die Mutter-Kartoffeln gehen bald in Fäulniß über; 4) endlich entwickelt sich in den geernteten Kartoffeln nachmals eine trockene Fäulniß, welche selbst bei der besten Aufbewahrungs-Methode den Gewinn zerstört. Beim Aufgehen der Kartoffeln lassen sich übrigens diejenigen, welche aus krankem Samen entstanden sind, leicht unterscheiden, weil sie meist nur mit einem einzigen Stiele aufschießen und überdieß ein dürftiges Ansehen haben. Man fand in solchen Kartoffeln eine Menge Maden, Würmer, kleine Spinnen und Käfer. Doch dürfte dieses Ungeziefer nicht sowohl die Ursache, als die Folge der Krankheit der Kartoffeln sein. Der berühmte Naturforscher Ehrenberg in Berlin, dem solche Insekten übersendet wurden, gab darüber folgendes Gutachten: »Das am häufigsten im Glase vorkommende zweiflügelige Insekt, welches den Schaden verursachen soll, ist ohne allen Zweifel eine Art der Trauermücke, Sciara, deren bekannte Maden in Blumentöpfen leben, einige sollen auch in Pilzen vorkommen. Gerade die Sciara hyalipennis, welche der vorgelegten am ähnlichsten ist, ist in ihrem Maden-Zustande in der Erde der Blumentöpfe sicher beobachtet und von Meigen ausführlicher beschrieben. Die von Meigen dem Berliner kön. Museum gesandten weiblichen Original-Exemplare sind vom Herrn Geheimrath Klug auf meine Bitte mit diesen Thierchen neben einander gehalten und verglichen worden, wobei sich kein erheblicher Unterschied ergab. Es bliebe nur festzustellen, ob wirklich die Maden im Innern der frischen Kartoffeln vorkommen und auf welche Weise sie hineinkommen. Bis zur Ermittelung dieser Verhältnisse könnte es doch zweifelhaft bleiben, ob

gerade diese kleine Mücke das verderbliche Insekt wirklich ist.« Man hat die Bemerkung gemacht, daß durchgeschnittene Saat-Kartoffeln an dieser Krankheit mehr litten, als die ganzen; daß je länger der Same vor dem Auspflanzen geschnitten, dieß desto nachtheiliger war; daß die bei der Ernte verletzten Kartoffeln leichter in Fäulniß übergingen, als die unverletzten; daß sich die Aufbewahrung in großen Miethen nachtheilig zeigte; daß sich die Krankheit fortpflanze; daß sie auf allen Bodenarten vorkam und daß Erhitzung der Saat-Kartoffeln die hauptsächlichste Ursache der Krankheit war.

Schon in den Jahren 1780 bis 1782 wurde eine Epidemie an der Kartoffel in einem großen Theile von Deutschland bemerkt, die sogenannte Krause oder Krausel-Krankheit. Damals litt vorzugsweise das Kraut unserer Nutzpflanze, da sich an solches Rost- oder Brandflecken ansetzten, welche bis in das Mark eindrangen, und zur Folge hatten, daß solches im Wuchse zurückblieb, später aber ganz verkümmerte und zu Grunde ging. Gegenwärtig leidet die Kartoffel an den Knollen, welche in eine verderbliche, bald nasse, bald trockene Fäulniß den sogenannten Fruchtkrebs, übergehen. Einige glauben, daß sie in einer Veränderung der Grundmischung des Bodens und einer Erschöpfung der Lebenskraft ihren Grund hat. Andere wieder leiten diese Krankheit daraus her, daß man in vielen Gegenden die Brutknollen zertheile und die neuen Pflanzen aus den einzelnen Augen der zerschnittenen Kartoffeln erziehe. Das Sonderbarste bei dieser Gelegenheit ist, daß ein kleiner Schimmelpilz den Fruchtkrebs begleitet, welcher zum Verderben der Säfte das Meiste beizutragen scheint. So viel man bis gegenwärtig weiß, hat sich die Kartoffelpest in nachstehenden Ländern, nämlich: in Böhmen, Sachsen, Thüringen, Anhalt, Pommern, Meklenburg und der baierischen Pfalz gezeigt. Es steht zu befürchten, daß diese Krankheit, wenn sie sich einmal festgesetzt hätte, schwer wieder auszurotten wäre, indem nämlich dieser Fruchtkrebs schon vermöge der Fortpflanzungsart der Kartoffeln durch Brut-Knollen von einem Jahrgang auf den andern übergeht. Was immer aber die eigentliche Ursache dieser Krankheit eines unserer nützlichsten Nahrungs-Gewächse sein mag, sie verdient die ernsteste Aufmerksamkeit der Landwirthe und der Regierungen. Sie ist von der Art, daß wenn sie sich einmal festgesetzt hat, ihre gänzliche Ausrottung großen Schwierigkeiten unterliegen dürfte. Es könnte geschehen, daß der Fruchtkrebs der Kartoffel eben so stationär würde, als der Brand, der Rost und das Mutterkorn im Getreide — Krankheiten, die jetzt jährlich so große Quantitäten von Körnern verderben, daß man es einen reichen Segen für die Landwirthschaft nennen müßte, wenn man sie mit Stumpf und Stiel ausrotten könnte.

Verfahrungsarten, wodurch der Krankheit vorgebeugt wird, sind:

1) Die zur Saat bestimmten Kartoffeln müssen vollkommen reif sein, da sich unreife Kartoffeln leichter und stärker erhitzen als reife.

2) Die Saat-Kartoffeln müssen vorzugsweise eine reine, glatte Schale haben, nicht pockig oder schorfig sein.

3) Man schichte die Saat-Kartoffeln nicht zu hoch auf einander, öffne die Behältnisse im Frühjahr, sobald anhaltend warme Witterung eintritt, und lasse die Kartoffeln umschippen, sobald sie zu keimen anfangen.

4) Will man die Saat-Kartoffeln zertheilen, so warte man damit so lange, bis sie gepflanzt werden sollen, und lasse sie zu selbiger Zeit schneiden und pflanzen.

5) Es müssen durchaus nur solche Kartoffeln zur Saat genommen werden, welche nicht die geringste Spur von dieser Krankheit gezeigt haben. Wenn sich auch die bereits kranken Kartoffeln von den gesunden dadurch unterscheiden, daß man beim Aufschneiden darin keine Gänge entdeckt, wodurch die Insekten in die Kartoffeln gedrungen sind, und Höhlungen mit Eiern angefüllt findet, so verfährt man immer am sichersten und zweckmäßigsten, wenn man zu Anfang des Februar, bis zu welcher Zeit die Insekten im Winterschlafe liegen, eine Partie Kartoffeln in ein Faß thut, dasselbe wohl verbindet und an einen warmen Ort stellt. Haben sich nach 4 bis 8 Wochen keine Maden und Fliegen im Fasse entwickelt, so sind die Kartoffeln als völlig gesund zu betrachten.

6) Die gesunden Saat-Kartoffeln dürfen nicht an Orten aufbewahrt werden, wo früher kranke Kartoffeln gelegen haben.

7) Herrscht die Krankheit schon häufig in der Gegend, so müssen die Saat-Kartoffeln unmittelbar nach dem Schneiden in Säcke gethan, auf das Feld gebracht, sogleich verpflanzt und beim Legen sofort mit etwas Erde bedeckt werden und dürfen nicht in den offenen Furchen frei liegen bleiben.

8) Bei der Ernte müssen die verletzten Kartoffeln von den unverletzten sorgfältig getrennt und erstere sogleich verfüttert werden.

9) Eben so nothwendig ist es auch, die Kartoffeln bei der Ernte nicht lange auf dem Felde liegen zu lassen, sondern dieselben sogleich, aber nicht in Kasten, sondern in Säcken, einzufahren.

10) Die Orts-Polizei sollte streng darauf achten, daß die vermorschten Kartoffeln nicht im Freien liegen bleiben, sondern sofort tief vergraben oder ins Wasser geworfen werden. Geschieht dieß nicht, so wird von Luft und Sonne nachmals das Geschmeiß hervorgelockt, was unendlich zur Vermehrung desselben beiträgt.

11) Man sollte alle 4 bis 5 Jahre ein Mal

mit einem Theile der Saat wechseln und die Früh-Kartoffeln im April, die Spät-Kartoffeln im Mai auspflanzen.

12) Die Durchwinterung der zur Saat bestimmten Kartoffeln in Gruben ist empfehlenswerther, als in warmen Miethen und Kellern. Man läßt sie vorher abdampfen, möglichst trocken in die Grube bringen, einen halben Fuß hoch mit Stroh und Erde bedecken, und erst bei drohendem Regen und Eintritt des Frostes die Grube mit Stroh, Erde 1c. anfüllen und bedecken.

13) Man bringe jede Kartoffel-Sorte in die ihr zusagende Bodenart, und lasse die Kartoffeln überhaupt nie vor dem 6ten oder 9ten Jahre auf derselben Stelle wiederkehren.

14) Man nehme zu den Kartoffeln jedes Mal einen durch die Fruchtfolge dazu gehörig vorbereiteten kräftigen Roggen- oder Gerstenboden, der tief und sorgfältig gepflügt wird, und lasse den Dünger schon im Herbst auffahren und unterpflügen.

15) Da es noch immer ein frommer Wunsch ist, neue Saat-Kartoffeln in Menge direkt aus Amerika zu beziehen, so würde es wohlgethan sein, neue Sorten aus den Samen der Erdäpfel zu ziehen.

---

40. **Kohle als Mittel gegen Zahnleiden.** Rücksichtlich der ausgezeichneten Reaktionskraft der Kohle als fäulnißwidrige Substanz, ist sie als das vorzüglichste Mittel zur Schönheits- und Gesundheits-Pflege der Zähne anerkannt und in sofern auch bei eintretenden Zahnleiden versuchswerth. Der Erfolg ist in der Regel zwar langsam, doch meist glücklich, immer aber von einer entsprechenden Verfahrungsweise abhängig, welche in der Hauptsache nach eigenem praktischen Befund hier angedeutet werden soll. Obgleich zu gewöhnlichem Gebrauche als Präservativ vorräthig gehaltenes Kohlenpulver gute Dienste thut, so wird man doch bei leidenden Zähnen das kräftigere und schneller wirkende wählen, da solches in jedem Hause augenblicklich zu haben ist. Man verschafft sich demnach eine noch ganz glühende Holzkohle, zerquetscht und gebraucht sie, sobald sie erloschen ist, in noch warmem Zustande. Nachdem man den Mund mit frischem oder lauem Wasser ausgespült und insbesondere den leidenden Zahn auf etwa verborgene Speise-Restchen sorgfältigst untersucht und davon gereinigt hat, reibt man mittelst einer mäßig steifen Zahnbürste die ganze Reihe der Zähne und vorzugsweise den schmerzhaften, an allen zukömmlichen Seiten, mit vorzüglichem Bedacht der Oberseiten, der Krone oder sonst fäulnißverdächtiger Stellen, mit dem vorbereiteten frischen Kohlenpulver durch 1 bis 2 Minuten anhaltend ein, spült darauf das letztere von Mund und Zahnbürste rein aus, beginnt die Reibung mit einer frischen Dosis Kohlenpulver von Neuem, spült dieses wieder von Mund und Zahnbürste aus, und wiederholt die Operation noch ein drittes und viertes Mal, ohne dabei die jedesmalige Ausspülung des Mundes und der Zahnbürste zu verabsäumen, denn die Kohlenstäubchen, welche sich schon mit fauligen Materien gesättigt haben, müssen entfernt werden, bevor man wieder frische nachfolgen läßt, damit diese neuerdings auf die im Faulungs-Prozesse begriffenen Stellen ungehindert reagiren können — durch welchen öfteren Wechsel jener endlich in seinem Gange gestört und sofort der Schmerz im Keime erstickt wird. Nach Beendigung dieses Aktes hält man den Mund 4 bis 5 Stunden von allen Speisen rein, und nach jedem erfolgten Genuße operirt man auch wieder ein oder zwei Mal mit neupräparirter Kohle. Hat sich der Schmerz am Ende verloren, so darf man sich auch auf längere Ruhe vor solchem vertrösten, und es genügt nunmehr, unter Beobachtung der gewöhnlichen Gesundheitsregel, sich nach jedem Speise-Genusse mit Wasser den Mund zu reinigen — sich täglich ein Mal, wenigstens aber wöchentlich zwei Mal mit frischer Kohle zu bedienen. Zum fortgesetzten Gebrauche der Kohle als Präservativ kann man sich zwar, wie gesagt, auch Vorrath halten und sich diesen leicht aus den Apotheken verschaffen; will man sich indeß zu der etwas unangenehmen Kohlenstaub-Bereitung, um täglich ganz frischen zu haben, selbst bequemen, so lasse man sich zu einer gewöhnlichen Zahnpulver-Schachtel bei einem Papparbeiter ein Siebchen verfertigen, welches als Mittelstück zwischen Boden und Deckel der Schachtel einpaßt, mit einem Worte, ein Trommelsieb in Miniatur ist, in welchem man die zerquetschte Kohle, ohne sich zu bestäuben und zu beschmutzen, zugleich durchsieben und allenfalls auch vorräthig aufbewahren kann. Das Siebgewebe von Roßhaar soll nicht zu dicht, sondern von mittlerer Feinheit sein.

(Inneröst. Industrie- und Gewerbebl. 1842.)

---

41. **Geschichte einer Kornähre.** Vor mehren Jahren ward dem Rittergutsbesitzer Herrn von **Aulock** auf Kochanowitz (Oberschlesien) die Hälfte der Körner einer **Kornähre** von außerordentlicher Länge übergeben, welche ein Kaufmann aus einer überseeischen, Geschäfte betreibenden Handelsstadt nach Oberschlesien gesandt hatte. Herr v. A. baute die Körner in der Nähe seines Schlosses mit eigener Hand an, und sah sie im nächsten Frühjahre zu mächtigen Stauden emporschießen, als sie kurz vor der Reife von einem Diebe in einer Nacht sämmtlich abgeschnitten wurden. Der Same sollte indeß nicht verloren gehen, indem nach mehren Jahren der Dieb dem Geistlichen in K. sein Verbrechen beichtete und dabei zugleich 8 Metzen als Entschädigung von dem erzeugten Korn überbrachte. Herr v. A. baute diese mit der größten Sorgfalt wie-

der an, und erhielt davon zur ersten Ernte 14 Scheffel, und von diesen im nächsten Jahre 400 Scheffel, womit er in den Stand gesetzt wurde, die ganze Korn-Aussaat auf seinen bedeutenden Gütern zu bestreiten. Gegenwärtig wird diese Getreide-Art bereits von mehren oberschlesischen Landwirthen mit dem besten Erfolge angebaut; die außerordentliche Größe der Stauden, bei denen mehr als 30 Sprossen nichts Ungewöhnliches sind, wird namentlich bewundert. Der Einsender versichert, daß es Herrn von A. zum Vergnügen gereiche, jedem Landwirthe mit der größten Bereitwilligkeit, ohne irgend ein Interesse dadurch zu erreichen, nützlich zu sein.

(Humorist.)

In der holländischen Provinz Drenthe, bei der Ortschaft Diever, wuchsen im Sommer 1841 aus einem Korn 42 Aehren, alle strotzend voll, so daß man auf jede Aehre im Durchschnitt 100 und folglich auf die ganze Pflanze 4200 Getreidekörner annehmen konnte.

---

42. **Maikäfer-Oel.** Die Maikäfer sind oft eine wahre Plage für den Grundbesitzer. In Ungarn (Böhmen) weiß man aus ihrer Vertilgung Nutzen zu ziehen. Man sammelt die Maikäfer durch Abschütteln von Bäumen und Sträuchern, auf welchen sie unter Tages schlafen, in einen alten Topf, der mit einem Strohwisch oder Drahtgitter zugemacht wird, stürzt diesen Topf über einen zweiten Topf von gleicher Größe und zündet ein leichtes Span- oder Strohfeuer herum an. Das in den Maikäfern enthaltene Oel fließt nun ganz rein in den untern Topf, und dient sowohl zum Brennen, als insbesondere zur Wagenschmiere. Beinahe die Hälfte des Gewichtes der Käfer erhält man solches Schmieröl, und es ist daher gewiß ein sehr lohnendes Geschäft für arme Leute, die einer schweren Arbeit nicht vorzustehen vermögen, sich mit Einsammlung der schädlichen Maikäfer zu obigem Zwecke zu beschäftigen.

(Prag. Ztg.)

Lampadius veröffentlichte im polytechnischen Centralblatte, daß auf den Amalgamirwerken bei Freiberg Versuche gemacht wurden, Maikäfer zur **Gasbereitung** zu benutzen, die von den ersprießlichsten Resultaten begleitet waren, indem man aus 59 Pfund getödteten Käfern 100 Kubikfuß eines sehr schönen, intensivbrennenden Leuchtgases entwickelte. Mit den erhaltenen Kohlen stellte Lampadius mehre technische Versuche im Laboratorium der Berg-Akademie an, und fand, daß sie sich einer guten thierischen Kohle gleich verhielten.

---

43. **Methode die Parketen zu putzen.** Seit geraumer Zeit war es eine Preis-Aufgabe, eine neue Art zur Reinigung der Parketen zu ersinnen, welche die damit beauftragten Domestiken vor Krankheiten schützt, denen sie in Folge dieser ermüdenden und den Körper zu sehr erschütternden Arbeit unterliegen müssen, denn es ist durch die Statistiker, wie durch die im Pariser Museum eigens angestellten Versuche leider erwiesen, daß das Durchschnitts-Alter der Zimmerputzer kaum auf 10 Jahre angeschlagen werden kann. Ferner ist bekannt, daß zur fortwährenden Reinhaltung der Parketen in Palästen und großen Appartements nicht ohne bedeutende Auslage eigene Diener bloß zu diesem Zwecke im Solde gehalten werden müssen, welches ein zweiter Uebelstand der bisher angewandten Parketen-Reinigungsmethode ist. Das neue, für diese Arbeit vom Herrn de la Pinsonnière in Paris erfundene Werkzeug entfernt diese Uebelstände, indem es nicht nur alle Bedingnisse erfüllt, die bisher der geübteste Zimmerputzer leisten konnte, sondern letztere auch gänzlich entbehrlich macht, da ein einziger Diener, ja ein Knabe hinreicht, um ohne Anstrengung ganze Appartements in ununterbrochener Arbeit mittelst gedachtem Werkzeug zu wichsen und glänzend zu putzen. Dieses Instrument besteht aus einem runden, horizontalen Bret mit einem aufgelegten Gewicht von ungefähr 55 Pfd., welches auf zwei großen Bürsten ruht, die durch dasselbe jenen verhältnißmäßigen Druck erhalten, welcher der Fußkraft eines Zimmerputzers gleichkommt. Die Bürsten bilden die bewegliche Angel der Maschine, die durch eine mechanische Vorrichtung von einem Individuum mit vieler Leichtigkeit gedreht wird, und durch die Centrifugal-Kraft den geheischten Dienst gleichsam von selbst verrichtet. — Zwischen den beiden Bürsten ist eine mit hartem Wachs gefüllte Büchse angebracht, die gerade so weit aus der unteren Bretfläche hervorragt, daß sie beim Drehen der Maschine leise den Boden streift, und das nöthige Wachs-Quantum abläßt, wodurch es klar wird, daß bei der Bewegung der Maschine die Wichsung und Verreibung zugleich ausgeübt wird. Dabei hat diese Drehbürste (dieß wäre vielleicht die passendste Benennung für dieses Werkzeug, das der Erfinder outil volant nennt) den Vortheil, daß Jeder auch ganz Unkundige, z. B. ein Taglöhner, nach einigen Uebungsstunden mit Leichtigkeit die Anwendung begreifen und die Parketen-Reinigung weit geschwinder und vollkommener zu Stande bringen wird, als es dem geübtesten und fleißigsten Zimmerputzer möglich ist. — Das Gewicht des Bretes, welches in Reifen eingeschlossen ist, kann nach der Kraft des Individuums, welches die Maschine dirigirt, vermehrt oder vermindert werden, indem man 30, 40 bis 55 Pfund auflegt. Nach vielfältigen, an der Pariser Akademie vorgenommenen Proben erklärten die Aerzte diese Parketenreinigungs-Methode für die Gesundheit der Arbeiter ganz zuträglich. Der Erfinder, Herr de la Pinsonnière, hat hierauf ein Privilegium und eine ehrenvolle Belobung erhalten. Es ist nicht zu zweifeln, daß diese in Sanitäts-, wie in ökonomischer Hinsicht so nützliche Erfindung bald den Weg zu uns finden und schnelle Verbreitung und Anwendung gewinnen werde.

(Wien. Zuschauer.)

---

44. Pfropfreiser in weite Ferne zu versenden. Man weicht Thon mit Baumöl auf, macht Kugeln von der Größe einer Theetasse daraus und steckt 8 bis 12 Reischen an dem abgeschnittenen Ende ein. (Oekon. Neuigkeiten 1812.)

45. Das beste Rauchpulver. Um alle widrigen Dünste, animalischer oder vegetabilischer Natur, zu vertreiben, ist der Dunst des gerösteten Kaffehs das beste Mittel. Er ist allen aromatischen Dämpfen, den Essig nicht ausgeschlossen, vorzuziehen. Sogar der Geruch von Moschus, der fast Allem kräftig widersteht, und von Teufelsdreck wird durch ihn zerstört, oder, in der Kunstsprache zu reden, neutralisirt. Am besten ist es, wenn die Kaffehbohne scharf getrocknet und in diesem rohen Zustande gerieben wird. Von diesem geriebenen oder zerstoßenen Kaffehmehl wird dann eine Prise auf die heiße Ofenplatte oder auf sonst erhitztes Eisenblech gestreut und bis zur braunen Färbung geröstet. Man wiederholt dieses nach Belieben. Der dadurch hervorgerufene angenehme säuerliche Geruch ist selbst den empfindlichsten Personen nicht lästig. Die durch trockene Destillation bereitete Kaffehsäure und das Kaffehöl leisten diese Wirkung in noch höherem Grade. Ein Tropfen, schnell verdünstet, macht sich gleich mit seinem Aroma bemerklich und ist länger bleibend. Wenn der Pfarrgeistliche oft und lange in einem kleinen, unsaubern Krankenstübchen verweilen muß, so kann ihm der Dunst des gerösteten Kaffehs prächtige Dienste leisten, wenn er auch sonst kein großer Verehrer des Coffea arabica ist.

46. Mittel gegen die Raupen. Von dem Agramer Apotheker, Hrn. Georg Augustin, wird mitgetheilt, daß von ihm angestellte Proben, Raupen mit Seifenwasser zu vertilgen, die günstigsten Resultate geliefert haben. — Ein Tropfen dieses so einfachen, als billigen Mittels ist hinreichend, jede Raupe und eben so ein ganzes Raupennest zu vernichten. Bäume und Gesträuche werden vermittelst einer gewöhnlichen Handspritze, Rüben-, Kraut- und Kohlpflanzen aber mit der Gießkanne bespritzt. In kurzer Zeit zeigt sich die auffallendste Wirkung dieses einfachen Verfahrens, denn Raupen, Erdflöhe und sonstiges schädliche Ungeziefer zeigt sich getödtet oder entfernt, um nie mehr wieder zu kehren, und kräftig und frischer gedeihen die der Vernichtung entzogenen Gewächse. Dieses Mittel, welches in jeder Haushaltung stets als unnützer Abfall beim Waschen weggeschüttet wird, verdient die besondere Aufmerksamkeit jedes emsigen Landwirthes um so mehr, da schon seit einigen Jahren unberechenbarer Schaden durch Raupenfraß an Bäumen und Pflanzen verursacht worden ist. Wir können es daher dem Herrn Augustin nur Dank wissen, auf dieses Verfahren neuerdings aufmerksam gemacht zu haben. (Luna 1840.)

— Die Hannov. Zeitung theilt folgendes einfache Mittel zur Vertilgung der Raupen auf den Obstbäumen mit. Eine an eine Stange befestigte Tüncherquaste, Strohwisch oder Wulst von Lappen wird mit Lauge von brauner Seife angefeuchtet. Man braucht damit die sich an den Aesten sammelnden Raupen nur zu berühren, um sie sogleich zu tödten. Um 100 große Obstbäume rein zu erhalten ist täglich ein Mann eine halbe Stunde und wöchentlich für 1 Groschen braune Seife erforderlich. (Wien. Ztg.)

— Nach den Beobachtungen, die der Abbé Mitraud, Pfarrer von Rochechouart und Präsident der Linnéeschen Gesellschaft von Haute Vienne, gemacht hat, lieben Raupen von verschiedenen Arten den Spillbaum (Evonymus europaeus) so, daß wenn man Gärten mit Hecken dieses Gesträuches umgibt, sie diese lieber als die Bäume angreifen und dann leicht entdeckt und vertilgt werden können.

— Im Sommer 1840 ist an verschiedenen Orten eine Belohnung auf das Einfangen der Schmetterlinge gesetzt worden, um zu verhindern, daß selbe eine so große Menge Eier legen, aus denen die verderblichen Raupen auskriechen. In 10 Tagen nach der Bekanntmachung wurden an einem Orte bei 76800 Schmetterlinge und Larven eingeliefert (1280 wurden mit $1\frac{1}{2}$ fl. bezahlt), eine Maßregel, die Nachahmung verdient.

47. Erprobtes Mittel, wodurch man in England die Obstbäume gegen Raupenfraß sichert und die Schönheit und Fruchtbarkeit derselben erhöhet. Dasselbe ist folgendes: Man bereitet durch Kochen mit Wasser einen starken Auszug aus den gedörrten grünen Schalen der welschen Nüsse und aus Nußblättern. Wenn dieser Auszug bis zu einiger Dicke eingekocht ist, wird er mit Urin vermischt, der höchstens 3 Tage alt ist. Diese Mischung wird dann, nachdem sie ungefähr 24 Stunden so gestanden hat, durch grobe Leinwand geseihet und nun mit derselben gewöhnlicher Kalk, dessen man sich beim Stubenweißen bedient, verdünnt und angemacht. Ist dieses geschehen, so löst man etwas Ofenruß in warmem Wasser auf, mischt unter die Auflösung frische Ochsengalle und etwas gepulverten Schwefel, worauf man diese Mischung zu der ersten schüttet und sie durch Umrühren innigst verbindet. Wenn nun die Bäume ihre Blätter verloren haben, so werden sie mit dieser Mischung von der Erde an bis in die höchsten Zweige stark überstrichen, und es wirkt dieser Ar-

strich, daß sie gegen alle Raupen gesichert werden. Wenn ein bloßes Anstreichen mit Kalk nur die Raupen tödtet, deren Eier an den Stamm gelegt wurden, so werden durch dieses Mittel auch die Eier vernichtet, welche an die Zweige gelegt wurden, so wie dann, wenn dieser Anstrich im Frühjahr wiederholt wird, auch die ihren Tod finden, welche in den Knospen liegen. Auch hält dieser Anstrich andere Insekten ab, ihre Eier an die Bäume zu bringen. Wer dieses Mittel richtig anwendet, der wird finden, daß 1) nicht allein, während unangestrichene Bäume in der Nähe der angestrichenen gänzlich von Raupen zerstört werden, die angestrichenen auch nicht das geringste von diesen Insekten zeigen, sondern es haben auch solche Bäume 2) ein weit frischeres Ansehen, als nicht angestrichene, und bekommen, wenn dieser Anstrich einige Jahre fortgesetzt wird, die schönste Rinde, was bekanntlich für einen Baum von hohem Vortheil ist; sie belohnen auch endlich 3) die aufgewendete Mühe mit dem reichsten Obstertrage.

(M. s. den Art.: Nutzen der Vögel für den Ackerbau, S. 263.)

48. Erdraupen zu vertilgen. Die Regierung zu Breslau macht bekannt, daß nach mehren Erfahrungen folgendes ein bewährtes Mittel zur Verhütung der Erdraupe sei: Es wird das Saatgetreide vor der Saat tüchtig mit in Terpenthinöl getränkten Schaufeln durchstochen; man nimmt gewöhnlich auf 50 Scheffel Saatgetreide ein Quart Terpenthinöl, bestreicht damit die Schaufel und durcharbeitet sodann sorgsam das Getreide. Nach andern Erfahrungen ist es auch anwendbar, auf bereits von dem Wurme ergriffenen Saatfeldern junge Fichtenreiser in freilich nahen Entfernungen einzustecken, indem sich dann die Würmer verlieren. In Bezug auf das Terpenthinöl macht man darauf aufmerksam, daß die sogenannte Motte, welche ebenfalls, so wie der Schmetterling der Erdraupe, zu den Nachtfaltern gehört, am leichtesten durch den Terpenthingeruch weicht, es also um so wahrscheinlicher ist, daß die Erdraupe auch diesen Geruch nicht verträgt.

(Wien. Ztg.)

49. Schärfen der Sensen. Als ein vorzügliches Mittel wird empfohlen, die Wetzsteine in eine Mischung von 7 Loth konzentrirter Schwefelsäure und 4 Pfund Wasser zu tauchen. Bei Anwendung solcher getränkten Wetzsteine soll sich das Dengeln der Sensen weit seltener nöthig machen. Die gedachte Mischung wird am besten in bleiernen oder hölzernen Gefäßen aufbewahrt, da diese von der Säure nicht angegriffen werden. Um auch die öftere Anwendung des Wetzsteines entbehrlich zu machen, soll man sich eines ähnlich geformten, in die obige Mischung, welche mit feinem Sande gemengt ist, getauchten Stück Holzes von Esche oder Pappel bedienen.

(Inneröst. Industrie- und Gewerbebl. 1841.)

50. Das in England patentirte Verfahren Schlachtvieh zu tödten und das darnach genannte Patentfleisch. Um ein recht saftiges, kräftiges Fleisch zu erhalten, sucht man das Thier so zu tödten, daß der Strömung des Blutes aus den kleinsten und kleineren Venen in die größeren Aeste und Stämme ein Hinderniß entgegengesetzt werde, damit die feinsten Capillargefäße und auch die Lymphgefäße gefüllt erhalten und so die Entleerung der Theile von ihren Säften verhütet werde. Nun haben aber Versuche gelehrt, daß je kräftiger und vollständiger die Ausdehnung und Zusammenziehung der Lungen während des Ausathmungsaktes geschieht, und je länger dieses Athmen andauert, desto mehr das Blut aus den feinsten Würzelchen oder Aestchen der Venen in die großen Aeste und Stämme einströme. In den Fällen, wo der Tod bei einem Säugethier so erfolgte, daß nach dem Tode die Lungen voll, ausgedehnt und von einer bedeutenden Resistenz sich zeigen, findet sich fast die ganze Blutmasse in den großen Aesten und Stämmen des Venen-Systems zusammengehäuft, während in den Fällen, wo der Tod in der Art statt fand, daß die Lungen zusammengefallen oder zusammengedrückt waren, dieß in bedeutend geringerem Grade der Fall ist. Bei dem neuen patentirten Tödtungsverfahren wird das Thier nicht auf die gewöhnlichen Weisen geschlachtet, sondern es wird der äußern Luft ein Eingang in die Brusthöhle verschafft, so daß die Lungen dadurch vollständig komprimirt werden. Das patentirte Verfahren dabei ist folgendes: An einen luftdichten Sack oder eine starke Rindsblase, die wenigstens 3 Kubikfuß Luft aufnehmen können, wird eine einfache, wenig Zoll lange und wenige Linien im Durchmesser haltende knöcherne, elfenbeinerne oder hörnerne Röhre so genau befestigt, daß an der Seite keine Luft entwischen kann; vorn bleibt das Röhrchen offen. Das Röhrchen hat etwa in der Mitte seiner äußeren Fläche einen erhabenen, nach vorn etwas ausgehöhlten Rand oder Knopf, um zu bezeichnen, bis wie weit das Röhrchen eingesteckt werden soll. Nun wird mittelst eines Blasebalges der luftdichte Sack oder die Rindsblase mit Luft gefüllt und derselbe dicht unter dem Röhrchen zugebunden. Hierauf macht der Fleischer an dem vorher gefesselten Thiere zwischen der fünften und sechsten Rippe, und um zwei Dritttheile des Raumes zwischen Brustbein und Wirbelsäule von letzter entfernt, mit einem kleinen Messer einen nicht über 2 Zoll großen, aber bis in den Pleurensack eindringenden Einschnitt. So wie das auf beiden Seiten des Thieres geschehen, dringt augenblicklich die äußere Luft ein, die

Lungen fallen zusammen und das Thier sinkt. Da aber die Oeffnung nur klein ist, so könnte leicht die Communikation mit der äußeren Luft unterbrochen werden. Um dieß zu verhüten und den Tod zu beschleunigen, wird in jene Oeffnung das Röhrchen des einen Luftsackes oder der mit Luft gefüllten Blase hineingedrückt, das um den Hals dieser Blase gelegte Band gelöset und die Luft in die Brusthöhle des Thieres hineingepreßt. Ein gänzliches Zusammensinken der Lungen ist die Folge, und 1 bis 4 Minuten nachher ist das Thier vollkommen todt. Resultate dieses neuen Verfahrens sind folgende:

1) Das Fleisch wiegt auf diese Weise 7 bis 10 pCt. mehr; 2) das Fleisch hält sich weit länger; — 3) das so erlangte Fleisch ist viel ökonomischer, d. h. man braucht gegen 20 pCt. weniger, um sich in gewohnter Weise in Fleischspeisen, guter Suppe rc. zu genügen; — 4) das Fleisch alter Thiere wird dabei fast eben so schmackhaft, wie das jüngerer, nämlich vollsaftig, zart und angenehm duftend; — 5) dagegen wird auch das Fleisch jüngerer Thiere fester und nährender, als wenn diese auf gewöhnliche Weise geschlachtet werden; — 6) Kalbfleisch und Lammfleisch sieht allerdings nicht mehr so bleich aus, dagegen wird aber alles andere Fleisch kräftiger und schöner roth; — 7) das neue Tödtungsverfahren ist sicherer und weniger schmerzhaft, als der Schnitt durch den Hals, als der Hieb mit der Axt auf den Kopf, oder der in manchen Gegenden übliche Stich in die Brust.

(Oesterr. Gesundheitsztg. 1840.)

51. Einfaches Mittel, wodurch man erkennen kann, ob Stärkemehl kleberhaltig, d. h. mit gewöhnlichem Mehle verfälscht ist. Wenn man nach Dr. Wach*) ungefähr 12 Gran gewöhnliche Weizenstärke mit etwa 6 Unzen Wasser in der Siedhitze behandelt und dazu einige Tropfen einer Lösung des frisch bereiteten auflöslichen sogenannten Berlinerblau fügt, so färbt sich die kleisterartige Masse blau, während dieß bei Anwendung einer gleichen Quantität reiner Kartoffelstärke nicht statt findet. Ein ähnliches Verhalten wie das bei der Kartoffelstärke habe ich auch beim Arrow root wahrgenommen, und dieß brachte mich auf die Vermutung, daß Stärkemehl, welches nicht ganz kleberfrei ist, sich wahrscheinlich ganz so wie die käufliche Weizenstärke verhalten werde. In der That, mengt man reinem Kartoffelstärkemehl etwas frisch bereiteten Kleber bei, so sieht man in dem Wachschen Versuche augenblicklich eine Bläue des bis zum Sieden erhitzten Gemenges eintreten, die, wie lange man auch kochen mag, nicht verschwindet. Da aber, um diese Reaction deutlich hervortreten zu lassen, doch immer eine ziemliche Quantität Kleber erforderlich ist, und dieses Verfahren ohnedieß auch nicht wohl geeignet sein dürfte, besonders dem Fabrikanten ein Mittel an die Hand zu geben, wodurch es ihm leicht werde, kleberhaltige von kleberfreier Stärke zu unterscheiden, so machte mich der Zufall mit folgendem Verfahren bekannt, das der Mittheilung wohl werth sein dürfte, indem es eben so zuverlässig, als leicht und schnell von Jedem in Ausführung gebracht werden kann. Ueberschüttet man nämlich ungefähr 12 Gran der zu prüfenden Stärke mit 12 Loth destillirtem Wasser, erhitzt letzteres bis zum Sieden und rührt dann mittelst eines Glasstabes das kleisterartige Fluidum tüchtig durcheinander, so wird man finden, daß dasjenige Stärkemehl, welches vollkommen kleberfrei, also frei von Getreidemehl ist, nicht den mindesten Schaum auf der Oberfläche zum Vorschein kommen lassen wird, und sollten bei sehr starkem Umrühren sich dennoch Schaumbläschen zeigen, so werden diese doch sicherlich jedes Mal fast augenblicklich wieder verschwinden, wenn man zu rühren aufhört. Hat man aber Stärkemehl vor sich, dem auch nur eine Spur Kleber oder Getreidemehl anhängt, so entsteht beim Umrühren der siedendheißen Flüssigkeit augenblicklich ein starker Schaum, der nicht wieder verschwindet und durch fortgesetztes Umrühren so angehäuft werden kann, daß er wie dichter Seifenschaum erscheint. Auf dieses so überaus einfache Mittel, welches gar nichts zu wünschen übrig läßt, will ich besonders die Techniker aufmerksam gemacht haben.

(Böttchers Physik und Chemie.)

*) S. Schweiggers Jahrb. der Chemie und Phys. XXI. 458.

52. Nutzen der Vögel für den Ackerbau. Der amerikanische Landmann weiß die Dienste, welche die insektenfressenden Vögel ihm leisten, in der Regel besser zu schätzen, als der europäische. Herr Barton aus Philadelphia schrieb eine Naturgeschichte seines Landes, und bemüht sich namentlich mit vielem Scharfsinn, die Nutzlichkeit der wilden Vögel herauszuheben. Wahrhaft zerstörend für die Ernte sind nur die Raben und die Tauben. Die Zahl der letzteren kann man leicht vermindern, und übrigens verzehrten sie in den eingesaeten Feldern eben so viel Unkrautsamen als Körner, welche man dem Boden anvertraut hat. Die Tauchersschwalbe, welche namentlich Bienen fängt, wenn sie mit Beute beladen nach dem Stocke zurückkehren, kann gleichfalls als ein Feind des Landmanns betrachtet werden. Was andere Vögel betrifft, so hat eine aufmerksame Beobachtung den Nutzen der Arten gezeigt, welche man sonst für verderblich hielt; im Staate Virginien z. B. verbietet ein bestimmtes Gesetz, die Geier zu tödten, indem man erkannt hat, daß sie zur Reinigung der Luft beitragen, da sie die in manchen Jahreszeiten sehr zahlreichen Leichen von Büffeln und andern großen Thie-

ren verzehren, ehe sie in Fäulniß übergehen. Mancher Vogel, von dem man in einiger Entfernung glaubt, er verzehre die Körner einer Aehre, weil er mit seinem Schnabel scharf zwischen die Hülsen hineinhackt, sucht keineswegs das Korn heraus, sondern das Insekt, welches das Korn anfrißt. Die Sing- und Schwatzvögel gelten namentlich für die Feinde unserer Kirschen und anderer rothen Früchte und fressen auch in der That daran, aber Raupen und Spinnen machen doch ihre Hauptnahrung aus. Die Rothkehlchen, welche so vielfach die Rebengelände heimsuchen, verzehren nicht die Trauben, sondern kleine Mücken und Würmer. Der größte Theil der kleinen Vögel aus dem Sperlingsgeschlechte verdient den Schutz des Menschen; mehre sind ausschließlich Insektenfresser, einige verzehren freilich auch Körner, aber der Schaden, den sie anrichten, ist höchst unbedeutend im Vergleich mit den Diensten, die sie leisten. Einer der nützlichsten Vögel, was die Zerstörung der Insekten betrifft, ist der Zaunkönig, der keineswegs den Menschen flieht, sondern im Gegentheil seine Gesellschaft aufsucht. In mehren Staaten Nordamerikas hat man den Nutzen bemerkt, den man von diesen Vögeln ziehen kann, und fast bei jedem ländlichen Hause ein hölzernes Kästchen für sie auf einer Stange befestigt, damit sie hier brüten, was auch nie ausbleibt. Sobald die Kleinen ausgekrochen sind, suchen die Alten Insekten für sie. Man hat Beobachtungen angestellt über die Zahl der Ausflüge, welche so ein Zaunkönigspaar den Tag über macht, und hat 50 in der Stunde gezählt, das Minimum ist 40, das Maximum 60; nur ein Mal zählte man 81 Ausflüge. Diese Jagd dauert ohne Unterlaß den ganzen Tag. Eine Mittelzahl von 50 gibt in 12 Stunden 600 Raupen oder andere Insekten, wovon ein Zaunkönigspaar den Garten reinigt, so lange sie Junge zu ernähren haben. Dabei ist ein Insekt auf jeden Ausflug gerechnet, gewöhnlich aber bringen sie 2 oder 3 auf ein Mal mit, was 1200 bis 1800 Insekten des Tages gibt. In den Distrikten, wo man Tabak baut, sieht man oft genug Neger, Männer sowohl als Kinder, beschäftigt, auf Pflanzungen von 35 bis 50 Joch diese werthvollen Blätter abzuraupen Einige Zaunkönigsfamilien würden wohl denselben Dienst leisten; wenn sie dann auch einige Kirschen oder Erdbeeren mit verzehren, so darf man den Verlust nicht hoch anschlagen, denn es ist ja ganz billig, daß auch Diejenigen Antheil an den Früchten erhalten, die sie so gut zu vertheidigen wissen Aus demselben Grunde verdienen die Störche mit vollem Rechte, daß man sie schütze, weil sie das Land von schädlichen Thieren befreien. Wie in Holland namentlich, so finden sie auch im Orient Schutz. Jedes Haus trägt dort in der Mitte des Daches eine Art kleinen Pavillon, worin die Störche ihr Nest haben und ihre Jungen ausbrüten und auffüttern. Sobald sie bemerken, daß ein Pflüger anfängt, Furchen zu ziehen, lassen sie sich herab und gehen hinter ihm her, um alle Reptile und Insekten aufzulesen, welche der Pflug herausgebracht hat Davon nähren sie sich selbst und ihre Jungen. Deßhalb würde auch der Fremde, der im Orient auf einen Storch schießen wollte, die ganzen Einwohner eines Ortes gegen sich aufbringen und sein Leben gefährden. Eben so ist es mit den Geiern in manchen Theilen der Türkei. Sie sitzen auf den Dächern und fliegen herunter, um die todten Pferde rc. zu verzehren. Die barbarischen Städte haben keine andern Reglements zur Reinigung ihrer Straßen.

Bereits im Jahre 1826 hatte das Gubernium in Grätz die Aufforderung ergehen lassen, jene Vögelgattungen als die natürlichen Feinde der Raupen zu schonen Allein da diese nicht allenthalben der verdienten Aufmerksamkeit gewürdigt wurde, und die neuesten Erfahrungen bewiesen haben, das das schon vorlängst empfohlene und auch von Vielen sorgfältig geübte Abraupen der Obstbäume allein den Verheerungen dieser Insekten nicht mehr wirksam begegnen könne, so fand sich die dortige Landwirthschaftsgesellschaft bewogen, im Interesse der wichtigen Obstkultur an das k. k. Landes-Gubernium ein Ansuchen wegen Beschränkung des Vogelfanges zu stellen, in Folge dessen unterm 27. März 1839 eine Gubernial-Verordnung erschienen ist, durch welche

1) das Fangen der kleinen Wiesen- und Waldvögel, welche sich vorzüglich von Insekten und ihrer Brut nähren, mittelst Leim, Netzen, Schlingen und Kolben für die drei Jahre 1839, 1840 und 1841, und zwar vom Anfang des Jahres (bezüglich 1839 vom Dat. d. Verordg.) bis 1. Sept.; 2) das mutwillige Ausnehmen der Eier und jungen Vögel dieser Gattungen aus den Nestern aber unbedingt verboten wurde, unter Androhung von Konfiskation des Fangzeuges und der gefangenen Vögel, so wie von Geld- und Arreststrafen für die Uebertreter dieser Verordnung. Da jedoch das Ausnehmen und Zerstören der Nester und jungen Brut hauptsächlich von den Schulknaben verübt zu werden pflegt, so wurden in der betreffenden Kurrende die Schullehrer und Katecheten in den Volksschulen besonders angewiesen, die Jugend über die Grausamkeit und Schädlichkeit dieser Handlung zu belehren und durch Erweckung des besseren moralischen Gefühles davon abzuhalten, indem verständige und für die sittliche Ausbildung ihrer Schüler besorgte Schulmänner häufig Gelegenheit finden, auf das moralische Gefühl der Jugend einzuwirken und in dem jugendlichen Gemüte die rohe Lust und das grausame Vergnügen an dem Fangen, Quälen und Tödten der Thiere zu ersticken.

In dem Anhang der Grätzer Zeitung spricht ein Schulmeister von St. Gallen Franz X. Schantl ein sehr vernünftiges Wort gegen den Vogelfang. Mit Recht meint der brave Schulmeister, daß es in den Bereich öffentlicher Lehrer gehöre, gegen den Unfug des Vogelfanges zu predigen. Abgesehen von den Qualen und Peinen, wie sie der arme Vogel beim Fange und in der Folge leiden muß wirft er die Frage auf — soll das eine unschuldige Freude für den Menschen sein, ein nur zu unumschränkter Freiheit bestimmtes Geschöpf seines einzigen Gutes, seiner Selbstständigkeit zu berauben und dadurch noch unabsehbaren Nachtheil zu stiften? Deßhalb, meint er, sollten die Lehrer im allgemeinen Vereine mit Beharrlichkeit hinwirken, das Uebel in der Wurzel zu ersticken. »Wir wollen durch oft wiederholte liebreiche Worte,« sagt er, »bei der Jugend das Mitleid für die ganz gegen ihre Bestimmung verfolgten Vögel erregen. Wir wollen bei unsern Kindern Freude und Lust an der Munterkeit und Lebendigkeit des freien Vogels erwecken und sie an seinem herrlichen Naturgesange Entzücken empfinden lehren. Wir wollen auf die mannichfaltige Bestimmung der Vögel, auf ihren vielfachen Nutzen, auf ihre Schönheit und Pracht, auf ihre verschiedenen bewunderungswürdigen Eigenschaften, auf ihre Erhaltung und Vermehrung, auf ihre unbeschreibliche Sorge für die Jungen hinweisen, auf daß die Jugend auch hier Gottes unendliche Weisheit und liebende Sorgfalt für alle Geschöpfe erkennen, loben und preisen lerne. Laßt uns den Kleinen lebhaft vorstellen, wie all diese von dem lieben Gott geschaffene Herrlichkeit durch das Wegfangen vereitelt werde; machen wir darauf aufmerksam, wie abscheulich und grausam jene boshaften Kinder handeln, die so mutwilliger Weise die Vögelnester zerstören, die Eier oder Jungen davon wegnehmen, und so eine ganze Brut verderben; überzeugen wir unsere Schüler, daß es mit den Vögeln unmöglich lange dauern könne, wenn jeder Mensch nach Lust und Gefallen dieselben schießen oder fangen, oder Jeder davon sich nähren würde. Sagen wir ihnen kurz, daß der Mensch sich auf jeden Fall grob versündigt, wenn er ganz gegen Gottes Absichten und Bestimmungen in die Werke seiner Allmacht und Güte eingreift und damit planlos, ohne Ueberlegung und Bedachtsamkeit, nach bloß sinnlicher Neigung verfährt.«

Spiegelbilder.

Belehrung und Warnung in Beispielen.

Warnungstafeln *).

Mahnungen zur Vorsicht und Aufsicht.

1. Erdsturz. Am Tunnel auf der englischen südwestlichen Eisenbahn, zwischen Winchester und Andower, hatte man schon längere Zeit wahrgenommen, daß der Kalk sich von der Decke ablöse. Es ergab sich, daß das Erdreich, in Folge früherer Nachgrabungen, sich gesenkt hatte. Man schickte Arbeiter an Ort und Stelle, um den Kalk hinwegzuschaffen. Am 2. April 1842 Morgens, als sie eben zum Frühstück gehen wollten, hörten sie ein Geräusch, und plötzlich erfolgte ein Erdsturz, der vier der Arbeiter auf der Stelle tödtete, während fünf andere in eine Tiefe von 50 Fuß hinab versenkt wurden. Man eilte letzteren alsbald zu Hilfe, zog sie aus dem Schutte hervor und hoffte sie sämmtlich herzustellen. Die Leichen der vier Verunglückten wurden schrecklich verstümmelt vorgefunden. Noch größer hätte das Unglück werden können, wenn ein eben gegen den Tunnel anfahrender Eisenbahnzug nicht zu rechter Zeit durch Signale veranlaßt worden wäre, Halt zu machen. (Der Adler 1842.)

2. In Libochowan, zwei Stunden von Leitmeritz, an der Elbe, stieg 1842 eines Morgens ein alter Mann in einen Brunnen, um auf dem Grunde desselben etwas zu arbeiten. Kaum war er unten, so stürzte der Brunnen über ihm ein. Erst Nachmittag wurde die Anzeige auf dem Amte gemacht, und der Amtmann ordnete sogleich alle Anstalten zur Ausgrabung des Verschütteten an. Nach mehrtägiger Arbeit waren die übereinander gestürzten Trümmermassen beseitigt, und man fand auf dem Boden des Brunnens den Alten in zusammengekauerter Stellung und noch lebend, obgleich er vier Tage und drei Nächte verschüttet gewesen war. Der unterste Theil der Brunnenmauer war zuerst eingefallen, und hatte glücklicherweise über ihm ein Schirmdach gebildet. Als der Arme an das Tageslicht gebracht wurde, war er ganz schwach; das erste Wort, das er sprach, war, daß er zu trinken verlangte. (Bohemia 1842.)

3. In dem seit dem Brande im Dez. 1837 wieder aufgebauten kaiserlichen Winterpalais in St. Petersburg ist in der Nacht vom 22. zum 23. August 1841 der große Georgensaal, eine seiner schönsten Zierden, eingestürzt, wodurch die darin befindlich gewesenen kostbaren Gemälde, Statuen, Vasen 2c. völlig vernichtet worden sind. Man schätzte den Schaden auf mehre Millionen Rubel. Menschenleben sind dabei glücklicherweise nicht verloren gegangen. Am Tage vorher hatte das Ordenskapitel in jenem Saale noch eine Sitzung gehalten. (Allgem. Ztg.)

4. Am 19. Oktober 1841 stürzte in Prag der rückwärtige Theil des Hauses Nro. 542 im Gemsengäßchen ein. Als Ursache wird angegeben, daß am Morgen desselben Tages in die alte Mauer, auf welcher der zwei Stockwerke hohe neue Bau ruhte, eine Oeffnung Behufs einer Thüre durchgebrochen und dadurch die Stütze für die obere Last zu schwach wurde. Die zwei Maurergesellen, welche diese Oeffnung durchbrachen, waren damit gegen 11 Uhr so weit fertig, daß sie das Thürfutter einsetzen konnten. Da bemerkten sie, daß das Mauerwerk über der Oeffnung zwei starke Risse bekommen, und setzten deßhalb schnell einige Stützen unter die Hauptmauer; doch noch während dieser Arbeit begann sich der ganze Bau langsam zu senken und stürzte zusammen. Die zwei Gesellen wurden durch diesen Einsturz verschüttet; einen dritten, der bei ihnen gestanden war, deckte eine Mauer dergestalt, daß die eingestürzten Stücke über ihm eine Art Gewölbe bildeten. Bei den Nachgrabungen, welche sofort mit größter Schnelligkeit und Vorsicht angestellt wurden, zog man diesen bis auf eine unbedeutende Beschädigung am linken Fuße ganz unverletzt heraus. Von den beiden andern Verschütteten jedoch wurde der eine erst um halb 5 Uhr Nachmittags, der zweite erst um halb ein Uhr Nachts todt hervorgezogen. Außer diesen drei Menschen, welche zu ebener Erde gearbeitet hatten, waren noch

*) Nachtrag zu den zwei tausend zwei hundert ein und dreißig Fällen und Lehr-, Trauer- und Warnungsgeschichten, welche in den frühern Jahrgängen (von 1814 bis 1842) erzählt wurden.

neun Arbeiter im ersten und zweiten Stockwerk beschäftigt gewesen. Keiner von diesen kam unbeschädigt davon. Die meisten haben einen Fuß oder einen Arm bei diesem Unglück gebrochen. Man hatte die Verunglückten sofort in das allgemeine Krankenhaus geschafft, wo man ihnen die möglichste Sorgfalt und Pflege angedeihen ließ.
(Bohemia 1841.)

5. Am 25. November 1841 Morgens stürzte ein bei dem Brückenbau in Karlstadt (Kroatien) beschäftigter Zimmermann in die Kulpa; obgleich ein Schwimmer, wurde er doch von dem hochgehenden Strome fortgerissen, so daß er nach langer vergeblicher Anstrengung das Gestade zu erreichen, erschöpft untersank. Zwei k. k. Pontonniers, eben auf einem nach Szissek abwärts fahrenden Schiffe beschäftigt, sahen die Gefahr des Verunglückten und eilten schnell in einem kleinen Kahne dem einige Mal aufgetauchten und wieder untergesunkenen, schon mit dem Tode ringenden Manne zu Hilfe, und ihrer vereinten Anstrengung gelang es, ihn, nicht ohne Gefahr ihres eigenen Lebens, da das leichte Fahrzeug alle Augenblicke umzuschlagen drohte, zu retten. Einige Augenzeugen dieser menschenfreundlichen Handlung beschenkten die Retter des Verunglückten, deren schönster Lohn doch immer der Dank des Geretteten bleibt.
(Der Pilger 1841.

6. Auf dem Wege von Klausenburg (Siebenbürgen) nach dem Hojaer Gebirge ging bei Gelegenheit der Weinlese eine Mutter, mit ihrem Kinde in den Armen, nebst einem jungen Ehepaar, das nur einige Stunden zuvor den Traualtar verließ, über eine aus zwei schmalen Pfosten zusammengehängte Brücke des tiefen Flusses Nagy Szamos. Das Kind wurde unruhig und stürzte sammt der Mutter in die Tiefe, während die junge Ehefrau, die ihnen hilfreiche Hand anbieten wollte, nicht minder mitgerissen wurde. Der Gatte folgte sogleich seiner Gattin unwillkürlich, um, wenn nicht Alle, doch wenigstens seine Ehehälfte zu retten, aber leider wurden alle Vier ein Opfer des Elementes. Ungefähr eine Stunde darauf hatte ein junges Mädchen dasselbe Schicksal.
(Pannonia 1841.)

7. Schrecklicher Tod. Ein verheirateter Ochsenknecht der Sabesöder Heide schwang sich Anfangs Dezember 1841, von Niemand bemerkt, auf einen bedeutend hoch aufgeschichteten, einzeln stehenden Heuschober — boglya — der seit mehren Jahren unangetastet ruhte, um von der Spitze der kolossalen Pyramide wahrscheinlich Futter zu stehlen, und dasselbe herabzuwerfen; kaum betrat jedoch sein Fuß den verhängnißvollen Graskegel, als der sicher auftretende Knecht, der nicht ahnte, welch gefährlichen Abgrund er beschritten habe, alsbald in den Pfuhl versank und daraus nie mehr zurückkehrte. Als der Unglückliche mehre Tage in der Meierei nicht erschien, fing man endlich an, über dessen räthselhaftes Verschwinden gerechte Besorgnisse zu hegen und auch die Rural-Polizei, weil man freche Mörderhände im Spiele glaubte, in Anspruch zu nehmen; doch Alles vergebens, man kam nicht auf die rechte Spur! Denn da den Unglücklichen Niemand den Heuschober besteigen oder untersinken sah und von dorther keinen jammervollen Hilferuf vernahm, wurde es sehr schwer, von dem Unglücksplaze den Schleier des Geheimnisses zu lüften. Schon waren drei Wochen nach dem tragischen Begebniß entschwunden, als sich endlich das Räthsel vollkommen löste: es sollte nämlich das in der erwähnten Boglya aufgeschichtete Heu auf Wagen geladen und zu einer nachbarlichen Schäferei abgeführt werden. Man hatte bereits mehr denn die Hälfte des Trockengrases verladen, als aus der Mitte des Heufehmen (Heuschobers), worin sich überdieß ein geräumiger Krater befand, plötzlich ein vieltausendstimmiges, unheimliches Gequitsche und Gekreische erschallte, und im Augenblick Myriaden von langgeschwänzten Ratten jeglicher Größe, Alter und Farbe sich nach allen Seiten verliefen, von denen leider, da man auf den Fund solcher Ungethüme nicht gefaßt war — nur wenige mit Heugabeln und Knütteln getödtet werden konnten. Das riesige Rattennest wurde nun gänzlich zerstört, und darin zu Aller Erstaunen, nebst einer Menge thierischer Knochenreste, auch das Beingerippe des vermißten Ochsentreibers, das bis auf die kleinste Fleischfaser abgenagt war, vorgefunden. Da mit dem Skelet zugleich mehre unzerstörbare Habseligkeiten des Lebenden herumlagen, so ließ sich über die Identität des Verschwundenen, nun Entdeckten, gar kein Zweifel erheben. Wahrscheinlich wurde der Unglückliche, da Rettung aus dem Abgrunde unmöglich war, von den grimmigen, ausgehungerten vierfüßigen Unholden noch bei lebendigem Leibe aufgezehrt.
(Theaterztg. 1842.)

8. Wunderbarer Fall. Am 25. November 1841 fiel zu Weddersleben bei Quedlinburg beim Aufsetzen des Thurmknopfes der Schieferdecker-Geselle Karl Leuchte von der Spitze des Kirchthurmes, wenigstens 80 Fuß hoch, rückwärts herab, zuerst auf die Spitze des Kirchendaches, und von da auf die Erde. Er hatte, kleine, unbedeutende Beschädigungen abgerechnet, nichts zerbrochen, schlief in der folgenden Nacht gut und arbeitete am andern Morgen an derselben Stelle, von welcher er den Tag zuvor herabgestürzt war.
(Der Pilger 1841.)

9. Die Athletin Madame Elise Serafin (vormals Lustmann) hatte am 26. Dezember 1841 auf dem Prager Theater mit Leichtigkeit die schwersten Kraft-Leistungen vollbracht; sie hatte mit Centner-Gewichten wie mit Federbällen gespielt, ein solches Gewicht unzählige Mal und blitzschnell in der Luft herumgeschwungen, war mit fünf schnell emporgerafften Centnern da-

von geeilt, hatte schon drei Stücke in horizontaler Lage — wobei dem Zuschauer Angst und bange ward — produzirt, und bei allen Leistungen großen, bewundernden Beifall eingeerntet, da sollte die unglückselige vierte Produktion »der Amazonengürtel« statt finden, nämlich die Athletin sich, mit mehren Centner-Gewichten behangen, in horizontaler Stellung an der vertikalen Säule schaukeln. Schon war sie mit den Gewichten behangen und wollte ein Centner-Gewicht mit den Zähnen erfassen — da riß der Riemen, mit welchem der linke Fuß an die Säule befestigt war, und die Arme stürzte, den Kopf vorwärts, aus der bedeutenden Höhe herab. Grauses Entsetzen lähmte selbst jeden Ausruf des Publikums, das sich theils schleunigst entfernte, theils in das Zimmer eilte, wohin die Unglückliche gebracht worden. Blut strömte aus ihrer Wange, mit welcher sie auf eines der Gewichte aufgefallen war, der Kopf hatte eine furchtbare Erschütterung erlitten. Die Verletzung war aber nicht lebensgefährlich, und die Kranke hatte sich in Kurzem gänzlich erholt.

Wann wird man aufhören, an den halsbrecherischen Kunststücken der sogenannten Athleten Vergnügen zu finden?!

10. Man meldet aus Barlad in der Moldau: Ein höchst trauriger Unfall hat die Familie des Logotheten N. Kantakuzino auf dessen Gute Horotniseni, wohin sich derselbe nach seinem Austritt aus dem Justiz-Ministerum zurückgezogen hatte, getroffen, und das Glück einer der vornehmsten Familien unseres Fürstenthums mit einem Schlage vernichtet. Auf dem im Garten nächst dem Schlosse liegenden großen Teiche wollte der Sohn des Logotheten, Mathis, mit seiner jungen Gemalin und seiner Schwester in einer kleinen Gondel eine Lustwasserfahrt machen. In der Mitte des Teiches schlägt die Gondel um und wirft die Lustfahrenden ins Wasser Der junge Kantakuzino und seine Gemalin Pulcherie ertranken, die Tochter des Logotheten, Helene, wurde zwar gerettet, starb aber bald darauf an den Folgen des Schreckens. Die Mutter der Verunglückten wurde von diesem entsetzlichen Unglück so ergriffen, daß auch sie ihren Kindern in die Grube folgte. Nun steht der vor Kurzem so glückliche Vater da, verwaist und von dem Unglück tief gebeugt. (Siebenb. Wochenbl.)

11. Beim Uebergang über die alte, fast unbrauchbare Lahnbrücke und den mit ihr verbundenen, eben so ungenügenden Steindamm bei Gießen wurde am 1. April 1842 ein mit Waaren beladener Wagen von der Gewalt des Wasserstromes fortgerissen. Schnell wurden die drei Pferde, der Knecht, der Wagen und die Ladung vom Strome verschlungen; ihr Eigenthümer und sein Sohn wurden nur mit Mühe vom Tode gerettet. Dieß geschah bei hellem lichten Tage, zwar bei hohem Wasserstande, wo jener Steindamm wehrartig und ellenhoch vom Wasser überströmt wird, wie man ihn aber des Jahres drei, vier Mal und öfter hat, auf einem Wege, der Chaussee und Poststraße ist, hart bei Gießen, der Hauptstadt der Provinz Oberhessen.

(Der Adler 1842.)

12. **Warnung vor dem Baden an nicht erlaubten Orten.** Obschon von Seite der Staats-Verwaltung für die Errichtung von Kaltbade-Anstalten in der Donau bei Wien hinreichende Sorge getragen wurde, und derlei Unternehmungen als gesundheitszuträglich nach Kräften unterstützt werden, andererseits aber das Baden an nicht erlaubten Orten der Donau, des Wiener-Neustädter Kanales und des Wienflusses bei Arreststrafe verboten, dieses Verbot in den jährlichen Regierungs-Erläßen erneuert und auf den häufig aufgestellten Warnungstafeln bleibend kund gemacht ist, so ereignen sich doch nicht selten Uebertretungsfälle dieses so wohlgemeinten Verbotes, welche immer eine augenscheinliche Lebensgefahr und oft den Tod des Uebertreters zur Folge haben.

So ertrank am 26. Mai 1841 ein 19jähriger Knopfmacher-Lehrjunge, weil er sich im Wienflusse an einem mit einer Warnungstafel bezeichneten Orte, unterhalb der Meidlinger Kettenbrücke, baden wollte. — Ein gleiches trauriges Loos traf am 27. Mai 1841 einen Wagner-Lehrjungen, 26 Jahre alt, welcher unter der Franzensbrücke, um zu baden, von einem Schiffe in den Donau-Kanal sprang, vom Strome fortgerissen wurde und unrettbar verloren war.

Möchten diese traurigen Beispiele von Jedermann beherzigt, von Eltern, Vormündern, Erziehern, Fabrikanten, Gewerb-Inhabern und Dienstgebern ihren untergeordneten Individuen zur Warnung mitgetheilt werden.

(Wien. Ztg.)

13. Ein äußerst betrübender Vorfall ereignete sich am 7. Februar 1842 zu Tivernon, unweit Pithiviers, in Frankreich. Nach Beendigung der Gemeindeschule hatten sich die Zöglinge derselben auf einen gefrornen Teich in solcher Menge begeben, daß die Eisdecke unter der Last wich und neunzehn dabei ihr Leben einbüßten.

(Wien. Ztg.)

14. **Unglück durch eine Granate.** Zu Breslau ereignete sich am 5. Mai 1842 ein Unfall, welcher leicht mehre Menschenleben hätte kosten können. In der Vorderwand eines Hauses auf der Schuhbrücke war eine große Kugel eingemauert, wie man dergleichen in Breslau häufig bemerkt. Der Sohn des früheren Besitzers des Hauses, ein 16jähriger, seit drei Vierteljahren wegen Krankheit im Zimmer gehaltener Knabe, äußerte den Wunsch, diese Kugel als Spielzeug zu besitzen; da das Haus eingerissen wurde, so hatte man dem Knaben gewillfahret. Auf diese Weise kam die Kugel in die Wohnung seiner Eltern, welche sich in

einem bedeutenden Gebäude drei Treppen hoch befindet, und man trug um so weniger Bedenken, dem eisernen Gaste sein Plätzchen zu gönnen, als dem Vernehmen nach nicht die geringste äußere Unebenheit an derselben zu bemerken war. Man hielt die Kugel für eine Paßkugel; es war jedoch eine Granate. Am Nachmittag des genannten Tages fällt es dem Knaben, während die Familie abwesend ist, ein, die Kugel in das Feuer des Kamins zu legen, vermutlich um sie glühend zu machen, und sich dann an dem Zischen darauf gegossenen kalten Wassers zu ergötzen. Plötzlich springt mit einem furchtbaren Knalle, der weithin vernommen wurde, die Granate etwa einen Fuß von dem Knaben. Dieser fährt, ob er geflogen oder geflohen weiß er nicht anzugeben, mit dem Kopfe durch ein verschlossenes Fenster, und es ist noch ein Glück, daß er nicht auf das Straßenpflaster hinab gestürzt ist. Er war furchtbar verbrannt, aber kein Stück der Granate hatte ihn getroffen. Zum Glück leistete schon 5 Minuten später ein in der Nähe wohnender Arzt dem Knaben Hilfe. Die Thüre des Zimmers wurde in drei Stücken auf das im Neben-Lokale befindliche Dienstmädchen geschleudert, welches jedoch unverletzt blieb. Die Fenster wurden theils auf die Promenade, theils in, theils über die Oder geschleudert. In der Küche zerschmetterte die Explosion Alles; zwei Zimmer waren an Decken und Wänden geborsten, und der Schornstein war eingestürzt.

(Pannonia 1842.)

15. Als zu Neapel am 14. Juli 1841 die Artillerie längs dem Meeresufer gegen Portici zu mit Kanonen nach der Scheibe schoß, nahm eine Kugel eine falsche Richtung und tödtete zwei Fischer nebst einem Mädchen, welche am Gestade hinter der Zielmauer ihre Netze ausbreiteten. Die Fischer waren Brüder.

(Allgem. Ztg.)

16. Unglück mit Feuergewehren. Am 22. Oktober 1841 hatte der Direktor der Sternwarte in Breslau, Dr. Scholtz, das Unglück, auf einer bei Mirkau, unfern Hundsfeld, abgehaltenen Jagd, der er beiwohnte, durch den Schuß seines zufällig losgehenden Gewehres in den Kopf augenblicklich sein Leben zu verlieren.

(Bohemia 1841.)

17. Im Dorfe Miltschowes, Schönhofer Herrschaft im Saazer Kreise Böhmens, ereignete sich durch Unvorsichtigkeit und kindischen Mutwillen ein beklagenswerther Unglücksfall. Ein dreizehnjähriger Knabe wurde abgeschickt, ein geborgtes Gewehr abzuholen. Man übergab es ihm, ohne zu untersuchen, ob es geladen sei. Der Knabe macht unterwegs mit dem Gewehre allerlei Manöver, und zielt endlich im Scherze auf einen ihm bekannten Leiermann. Der Schuß fällt, und der Mann bleibt todt auf der Stelle. Der Unglückliche hinterließ eine Frau und mehre Kinder.

(Bohemia 1842.)

18. Die Karlsruher Zeitung meldet aus Karlsruhe vom 26. Dezember 1841: »Ein traurig rührender Vorfall begab sich gestern Nachmittag gegen 2 Uhr in unserer Stadt. Zwei Freunde, aus Gießen gebürtig, nicht ganz 20 Jahre alt, von dem besten Leumunde, arbeiteten, der eine als Schreiner, der andere als Dreher, bei hiesigen Meistern. Mit liebevollem Herzen die kindliche Sitte in Ausübung bringend, schmückte der jüngere, Heinrich, einen Weihnachtsbaum, drehte mit eigenen Händen in seinen Feierstunden eine Pfeife, hing sie nebst anderem Schmuck an die Tannenreiser und überraschte mit dieser Gabe den Freund am Vorabend des Festes. Am Christtage selbst fanden sich beide natürlich wieder zusammen, im Hause des Meisters des Beschenkten in der Hirschstraße, wo der letztere noch mehr Kameraden um sich versammelt hatte. Die Lust des Augenblicks läßt Heinrich eine im Winkel stehende Stockflinte ergreifen und sie drei Mal, auf leblose Dinge zielend, abdrücken; da ergriff seinen Freund der unheilvolle Gedanke, im Scherze zu rufen: »Komm, schieß mich todt, hier ist mein Herz!« Dabei entblößte er die Brust, der Geforderte legte an, drückte ab, und das Gewehr, welches drei Mal versagt hatte und dadurch im Glauben bestärkte, es sei ungeladen, sendete die Kugel in des Jünglings Brust. Mit den leisen Worten: »O Heinrich!« sank er langsam zu Boden und schloß das Auge für immer. Verzweifelnd warf sich der unschuldige Uebelthäter auf den Freund, mit seiner Hand bemüht, den Blutstrom aufzuhalten, bis das Todtenantlitz und die starren Glieder seine Hoffnung verscheuchten, da nannte er sich selbst Freundesmörder, bis sich die Kräfte erschöpften, und er mit gerungenen Händen, die er über dem Kopfe zusammengeschlagen, in einer Art von Starrkrampf bewußtlos neben dem Todten hinsank. Die darauf folgende Nacht wachten vier Kameraden bei ihm, sein Auge wurde nicht trocken, und kaum hat man ihn dahin gebracht, einige Löffel Suppe zu nehmen. Niemand wird im Zweifel sein, welcher von den beiden Freunden am beklagenswerthesten ist, und gewiß Jedermann diesen traurigen Vorfall benützen, sich und die Seinigen zur größten Vorsicht mit Gewehren aufzufordern, obwohl kaum zu glauben, daß es viel nützt, denn das Menschengeschlecht erneut sich fortwährend und die Jugend läßt das Wort an sich vorübergleiten, bis ein trauriges Beispiel, wie das eben mitgetheilte, zum bittern Wachen nöthigt. Nicht unterlassen kann man, zu bemerken, daß Jene, welche durch Laden und freies Hinstellen der Waffe die Gefahr wecken, sich der Verantwortung aussetzen.

19. Verbrennung. Am 22. November 1841 ist in Wien die verwitwete Frau Gräfin von Illeshazy in Folge einer zufällig erlittenen Verbrennung gestorben. Sie war seit längerer Zeit kränklich und las in ihrem

Bette. Die hochbetagte Gräfin wollte in einem Augenblick der Abwesenheit ihres Kammermädchens sich selbst behelfen, versuchte ihren Krankentisch heranzurücken, und stieß bei dieser Gelegenheit eine brennende Kerze (nach Andern eine Spiritusflamme) um, worauf sogleich die Spitzen ihrer Haube Feuer fingen; letzteres theilte sich so schnell den übrigen Kleidungsstücken mit, daß die herbeieilende Hilfe jedenfalls zu spät kam, und die schwer verletzte greise Dame ein Opfer der erhaltenen Brandwunden wurde.

20. **Verbrennung eines Kindes.** Die Witwe Hausmann in Paris war am 22. März 1842 ausgegangen, und hatte ihre beiden Mädchen von 8 und 3 Jahren allein zu Hause gelassen. Die Kleine schlief in einer Wiege von geflochtenen Weiden, und die ältere lief fort, um chemische Zündhölzchen zu kaufen und sie zum Zeitvertreib nahe am Bette des Schwesterchens anzuzünden. Indem sie aber die Zündhölzchen gegen die Erde rieb, fing der ganze Hause Feuer, das sogleich auch die Wiege ergriff. Das Mädchen machte Lärm, als man aber herbeikam, war der Brand schon so weit gediehen, daß man kaum in das Zimmer dringen konnte. Eine Person wagte es jedoch, das Kind zu holen, dessen Wiege bereits verbrannt war, sie brachte nur einen verstümmelten Leichnam zurück. (Theatztg. 1842.)

Die schnellste Hilfe in Haut-Verbrennungen soll, nach der Mittheilung eines Menschenfreundes in der Wiener Ztg., das Kreosotwasser leisten. Es besteht aus 1 Theil Kreosot in 80 Theilen Wasser aufgelöst. Mit dieser Flüssigkeit, die man in jeder Apotheke bekommt, werden kalte Umschäge auf die Haut gelegt. Der Schmerz hört alsbald auf, und wenn die Umschläge schnell genug angebracht werden, so entsteht nicht einmal Entzündung, geschweige Vereiterung.

(Ueber andere Mittel s. m. S. 243.)

21. **Selbstverbrennung.** Ein schreckliches Beispiel von Selbstverbrennung hat unlängst zu Gröningen in Holland statt gefunden. Eine Frau von 50 Jahren, welche seit langer Zeit dem Genusse starker Liqueure sich hingegeben hatte, kaufte sich, um ihrem Gelüste recht nachhängen zu können, einen Krug voll Genevre-Branntwein, und schloß sich damit in ihr Zimmer ein. Bald darauf wurden die Hausbewohner von einem furchtbaren Lärm überrascht, eilten zu ihrem Gemache, sprengten die Thüre ein, und fanden die Unglückliche bereits halbverbrannt sich auf dem Boden wälzen. Sie hatte sich ohne Zweifel dem Kamin genähert und ihr Athem Feuer gefangen. (Carniolia 1842.)

— Eine Bürstenbinderin zu Paris, Virginie Pette, hatte sich dem Trunke ergeben. Als sie am 20. April 1842 in ihre Wohnung zurückkehrte, wollte sie sich, obgleich trunken, noch an ihre Arbeit machen, setzte sich daher nieder, und die Füße auf ein Becken mit glühenden Kohlen stellend, begann sie zu arbeiten. Bald aber hörten die Nachbarn sie fürchterlich schreien. Sie eilten herzu, und fanden die Kleider der Frau in Flammen und sie selbst vielfach verletzt. Sobald man das Feuer gelöscht, brachte man die Kranke in das Hospital, wo sie indeß nach wenig Stunden starb. Der Polizei-Kommissär, welcher ihre Verwundungen zu konstatiren gesandt wurde, fand nur den Leichnam, dessen Beine, Arme und Unterleib zum großen Theile verkohlt waren. (Der Adler 1842.)

22. **Brand durch chemische Zündhölzchen.** Schon in verflossenen Jahre ergab sich der Fall, daß durch unvorsichtiges Wegwerfen eines nicht völlig verlöschten Phosphorzündhölzchens in einer Wohnung der innern Stadt Wien Feuer ausbrach und hiebei mehre Zimmer mit sehr werthvoller Ausstattung völlig ausgebrannt wurden. Vor Kurzem (1842) erneuerte sich dieß in einer Vorstadt Wiens, indem ein Tabakraucher das eben zum Anzünden seiner Pfeife benützte Hölzchen auf dem nächst dem Bette gestandenen Nachtkästchen zurückließ und sich aus der Wohnung entfernte. Eine Nachbarin vernahm bald darauf ein auffallendes Knistern und veranlaßte die alsogleiche Eröffnung der Thüre. Bett und Einrichtungsstücke, so wie der gedielte Fußboden brannten bereits lichterloh, und nur den schnellen und vereinten Hilfeleistungen der Hausbewohner dankte man, daß der Brand nicht weiter um sich griff. Alle Jene, die sich eines chemischen Zünd-Apparates bei ihren häuslichen Verrichtungen bedienen, mögen sich das Vorstehende zur Warnung nehmen, und bei dem Gebrauche dieser, wegen ihrer Einfachheit und Zweckmäßigkeit allgemein beliebten Feuerzeuge immer auch die nöthige Vorsicht beobachten. (Wien. Ztg.)

— Im Nürnberger Korrespondenten empfiehlt Jemand nicht ohne Grund Vorsicht bei dem Gebrauche der Phosphor- oder Streichzündhölzchen, indem er meint, daß doch einer oder der andere der in neuester Zeit so häufigen Brände durch die Entzündung dieser Hölzchen entstanden sein dürfte. Er selbst sah kürzlich in der Hand einer Dame zwei Päckchen derselben sich entzünden, ohne daß sie zuvor einem besonderen Drucke oder einer Reibung unterlegen hätten. Legen Hausmütter, Köchinnen u. s. w. die in Papier- oder leichten Holzkapselchen zum Verkaufe kommenden Hölzchen auf Rahmen in der Küche, in Schubladen oder auf sonstige feuerfangende Gegenstände, so ist unter gewissen Umständen der Stoß einer Geräthschaft, der Sprung einer Katze auf dieselben, das durch eine Maus oder Ratte bewerkstelligte Verschleppen und Benagen der Kapseln, das Bepicken durch herumlaufendes Geflügel ꝛc. hinreichend, sie bisweilen zum Entflammen zu bringen, und ein solcher Fall ist um so denkbarer, da der Phosphor den genannten Thieren sämmtlich eine beliebte Witterung ist. An der Beschaffenheit der zunächst liegenden Gegenstände liegt es dann nur, ob ein Brandunglück wirklich dadurch veranlaßt werden soll. Darum sehe jeder Hausvater seines Orts sich wohl um, wie genannte Zündhölzchen von ihm oder den Seinigen aufbewahrt zu werden pflegen. Er halte sie in einem flachen, länglichen, mit Deckel verschließbaren, aus Töpferthon oder starkem Eisenblech gefertigten Kästchen mit zwei Abtheilungen in Verwahrung und em-

pfehle seinem Personale nach dem Gebrauch den jedes Mal sorgfältigen Wiederverschluß.

— Ein Unglück durch Reibzündhölzer kam ganz kürzlich auf einer Landstraße Böhmens vor. Ein herrschaftlicher Bagagewagen, der Wäsche und eine Quantität chemischer Reibzündhölzchen führte, gerieth durch Friktion (Reibung) der letztern in einen so schnell um sich greifenden Brand, daß er auf offener Straße von den Flammen verzehrt wurde, wobei das gleichfalls darauf befindliche Silbergeräth schmolz. Der Schade soll an 3000 fl. C. M. betragen haben.

(Bohemia 1842.)

— Am 27. August 1841 begab sich der Leinweber Johann Hofmann aus Hattenbach bei Kassel wohlgemut nach Niederjosse, um daselbst seine Braut nebst dem Brautschatz in Empfang zu nehmen. Als der Brautzug sich bereits zwischen Niederaula und Niederjosse befand, will der Bräutigam sich ein Pfeifchen anzünden, nimmt ein Zündhölzchen, streicht es am Rade des Brautwagens, welcher außer andern Gegenständen auch mit Flachs beladen war, und im Augenblick steht dieser in hellen Flammen! Außer einem Oberbette, welches schnell vom Wagen geworfen worden, wurde nichts gerettet.

(Der Spiegel 1841.)

23. Folgender Vorfall möge als ernste Warnung dienen, wie gefährlich es ist, entzündbare Substanzen in die Nähe eines Ofens oder sonst eines erhitzten Gegenstandes zu bringen. Im Verkaufsladen einer Vorstadt Wiens wurde aus Versehen eine Flasche mit Weingeist auf einen sogenannten Maschinenherd gestellt und unmittelbar nachher in letzterem ein starkes Feuer angemacht. Die Flasche zersprang, der entströmende Weingeist ward brennend und ergriff die Kleider zweier eben im Laden beschäftigten Frauenzimmer. Von Flammen umgeben, stürzen diese Unglücklichen ins Freie, wo sie mit Wasser begossen, ihnen die brennenden Gewänder vom Leibe gerissen wurden und ärztliche Hilfe herbeigeschafft ward. Aller angewandten Bemühungen ungeachtet, starb die eine der beiden Verletzten schon Tags darauf an den Folgen der erlittenen Verbrennung, und die zweite lag mit Brandmahlen bedeckt, wiewohl außer Lebensgefahr, längere Zeit darnieder. Nur durch sogleiche zweckmäßige Fürsorge ward das Umsichgreifen des im Verkaufsladen entstandenen Brandes hintangehalten.

24. Das »Echo du Nord« warnt in Folge eines in einer Spinnfabrik bei Lille vor Kurzem vorgekommenen Falles, die Werkführer bei ähnlichen Manufakturen vor den Gefahren, welche die mit Leinsamenöl und Terpenthinöl imprägnirte (getränkte) Baumwolle, wenn sie der Einwirkung der Sonnenstralen ausgesetzt wird, darbietet. Ein solcher Klumpen Baumwolle, zum Reinigen der Maschinen verwendet, gerieth nämlich kürzlich in Brand, als er der Sonnenwärme längere Zeit ausgesetzt blieb, und als hierauf ein so behandelter Stoff unter den nämlichen Umständen versuchsweise in einer dünnen Schachtel aufbewahrt wurde, fand man ihn nach einigen Stunden gänzlich in Asche verwandelt.

25. Im Oktober 1841 ereignete sich in dem Dorfe Haslau, eine Stunde von Franzensbad in Böhmen, ein die ganze Gemeinde sehr erschütterndes Unglück. Die Nachbarn eines dortigen Hauses bemerkten nämlich, daß trotz der späten Morgenstunde sich nichts darin rege, obwohl es von fünf Personen bewohnt war: einem Manne, der im Bräuhause arbeitete, seinem Weibe, die Brodverkäuferin war, der Schwiegermutter und dem Schwager dieser Leute und einem Kinde. Als man, hierüber beunruhigt, die Thüre mit Gewalt öffnete, lagen alle todt, doch ohne Verzerrung, wie ruhig schlafend, in ihren Betten. Die Ursache hievon war, daß diese bedauernswerthen Leute, während sie schliefen, irrespirables, beim Einathmen schädliches Gas eingeathmet hatten, das sich unterhalb ihrer Stube in einem Backofen, in welchen Flachs zum Rösten eingelegt war, entwickelte. Dieses zum Theil aus Kohlen-Oxyd bestehende Gas führte den Schlagfluß herbei. Wichtig ist es, die Landleute auf diesen Umstand aufmerksam zu machen, und ihnen bei dem Ueberhandnehmen der Steinkohlen-Heizung die größte Vorsicht anzurathen.

(Ost und West, Beibl. Prag 1841.)

26. Obwohl es immer nur zu den selteneren Fällen gehört, Menschen, welche dem Erstickungs-Tode durch Kohlendampf nahe gebracht sind, wieder zum Leben und Bewußtsein zurückzubringen, so mag nachfolgender Vorfall beweisen, was angestrengtes und unausgesetztes Bemühen bei dergleichen Gelegenheiten doch vermag, um einen günstigen Erfolg herbeizuführen. Zwei Eheleute in dem Alter von 55 und 47 Jahren fand man am 8. März 1842 in ihrer Wohnung vor dem Halle'schen Thore in Berlin, früh in der sechsten Stunde, anscheinend leblos vor. Da ihrem Sohne bekannt war, daß am vorhergehenden Abend der Ofen mit Steinkohlen geheizt worden war, kam er bald auf die Vermutung der unglücklichen Wirkung des Kohlendampfes. Die Stubenthüre war von innen verriegelt, man mußte, da alles Rufen und Klopfen vergeblich war, durch die Fenster einsteigen. Der Mann lag ohne Lebenszeichen auf dem Fußboden, und nur ein noch schwaches Röcheln der Frau, welches man bisweilen hörte, ermutigte zu Rettungs-Versuchen. Ein sogleich herbeigeholter Arzt, Dr. L. Schütz, wandte nun alle ihm zu Gebote stehenden Mittel, als zweimaligen Aderlaß, fortwährendes Reiben, Sturzbäder 2c., bei den Patienten an, und seine rastlosen Bemühungen wurden wirklich durch einen glücklichen Erfolg gekrönt. Gegen 3 Uhr Nachmittags kehrte bei dem Manne Leben und Bewußtsein zurück, die Frau aber zeigte erst gegen Abend Spu-

ren von Besinnung. Bei Beiden war alle Hoffnung vorhanden, daß sie vollständig wieder genesen und sich erholen würden. Möchte doch oben erwähnter Fall bei ähnlichen unglücklichen Anlässen, welche sich leider so oft wiederholen, ein Sporn zu eben solcher unermüdlichen Ausdauer sein! (Warte an der Donau 1842.)

27. Explosion. Aus Offenbach vom 2. Juli 1842 schreibt man: Heute Nachmittag wurde die Nachbarschaft des Theatergebäudes durch einen furchtbaren Knall in Schrecken gesetzt. In dem daselbst befindlichen Etablissement des Herrn Hauff war der Deckel des Kessels, welcher die Dämpfe für die Maschinen der Webstühle entwickelt, trotz der zu seiner Befestigung dienenden Schrauben, der starken Gewichte und Steine, womit er beschwert war, in die Höhe geflogen. Die Explosion hatte eine solche Erschütterung in den zunächst stehenden Häusern hervorgebracht, daß deren Bewohner ihre eigenen Dächer zusammengestürzt wähnten. Das ganze Gebäude, in welchem sich der Dampfkessel befand, war demolirt, die schwersten Gewichte waren durch das Dach geflogen und die zum Trocknen über den Kessel gehängten Garne weit weg über die höchsten Häuser geschleudert worden. Zum Glück befanden sich gerade keine Arbeiter und auch sonst Niemand in der Nähe, und es ist also kein weiteres Unglück zu beklagen, was man indessen nur dem Zufall und dem Umstande zu danken hat, daß der Dampfkessel nicht in dem eigentlichen Fabrikgebäude, sondern in einem besonders zu diesem Zwecke hergestellten sich befand. Es mag dieses Beispiel eine Mahnung sein, mit welcher Vorsicht man bei Anlegung solcher Triebwerke zu verfahren habe. (Wien. Ztg.

28. Der schwäbische Merkur schreibt aus Heidenheim vom 19. November 1841: Gestern Abends zwischen 5 und 6 Uhr zersprang in dem an der Brenz gelegenen Etablissement des hiesigen Färbermeisters Reiser jun. der kupferne Dampfkessel, und richtete das schrecklichste Unheil an. Zwei Arbeiter, die in seiner Nähe sich befanden, wurden augenblicklich erschlagen, ein dritter so getroffen, daß er noch in der Nacht den Geist aufgab, einem vierten wurde ein Arm und ein Fuß zerschmettert, zwei weitere erhielten vielfältige und gräßliche Wunden, namentlich am Kopfe, und noch andere wurden mehr oder minder stark beschädigt. Die Werkstätte selbst, in welcher der Kessel stand, ward total zertrümmert, in dem anstoßenden Wohnhause Reisers die nächstliegenden Wände eingedrückt, die Küche stürzte ein, und eine Magd, die gerade am Herde beschäftigt war, wurde von dem über sie stürzenden heißen Wasser auf die jammervollste Art verbrannt; in dem Wohnzimmer, in welchem Reisers Gattin mit den kleinen Kindern und eine kranke Schwester desselben im Bette sich befand, wich der Fußboden, so daß alle mit einander und mit dem Zimmergeräthe hinabstürzten, doch ohne bedeutende Verletzungen sämmtlich aus den Trümmern hervorgezogen werden konnten.

— In der Maschinenfabrik der Herren John Elce u. Komp. zu Manchester wurden am 14. Oktober 184[illegible] Morgens durch die Explosion eines Dampfkessels sieben Arbeiter auf der Stelle getödtet und viele andere schwer verwundet. Der Fabrikbau, in welchem die Explosion statt fand, war dermaßen erschüttert, daß man ihn sogleich niederreißen mußte. (Allgem. Ztg.)

— Am 3. Februar 184[illegible] wurde in Paris durch eine Gas-Explosion ein ganzer Laden zerstört, wobei auch drei Menschen bedenklich verwundet wurden. Fast der ganze Inhalt des Ladens mit Fenstern und Thüren wurde auf die Straße geschleudert. (Der Humorist.)

29. Am ersten Pfingsttage (30. Mai) 1841 fand unfern Petersburg, in dem großen auf der Rigaschen Heerstraße gelegenen Kirchdorfe Apolje, eine heftige und unheilvolle Pulverexplosion statt. Drei mit Pulverkasten beladene Wagen passirten, der vorgeschriebenen Bestimmung folgend, genanntes Kirchdorf. Die beiden ersten Wagen gingen, ohne anzuhalten, weiter. Der dritte hielt mit seiner Eskorte im Dorfe, um, dem Vorgeben nach, von Bekannten Abschied zu nehmen. Unterdessen erfolgte (Nachmittags 5 Uhr) eine Explosion, die so gewaltsam war, daß an einem andern, 12 Werste davon entfernten Orte die Mauern bebten. Das Dorf gerieth sogleich an beiden Seiten der Straße in Brand und stellte in diesem Momente durch zertrümmerte Hütten und die lodernde Flamme ein schreckliches Bild der Verwüstung dar. Mehre Personen, Kinder und Erwachsene, sind in Folge dieses tragischen Ereignisses um ihre Gliedmaßen gekommen, theils wurden sie durch Brandwunden bedeutend verletzt. (Wien. Ztg.)

30. Am 5. Juni 1842 fand im chemischen Laboratorium des pharmaceutischen Kollegiums in London eine furchtbare Explosion statt. Herr Dymond hatte mit dem Direktorium der ostindischen Kompagnie einen Akkord abgeschlossen über Lieferung einer beträchtlichen Menge kleiner Granaten von neuer Erfindung, welche, mit Knallquecksilber gefüllt, obschon nicht größer als eine Muskatnuß, die größten Verheerungen anzurichten im Stande sind. Ein ungeheurer Vorrath dieser Brandkugeln sollte am 5. Juni zum Gebrauch im chinesischen und afghanischen Kriege nach Bombay eingeschifft werden. Da der Lieferant selbst nicht im Stande war, die ganze bestellte Quantität in der erforderlichen Zeit anzufertigen, so wandte er sich an Herrn Hennell, der seit 20 Jahren die chemischen Arbeiten im pharmaceutischen Kollegium leitet. Die Knall-Substanz besteht aus der Auflösung von 100 Gran Quecksilber in 1 1/2 Unzen Salpetersäure. Man gießt dann diese Auflösung in ein gewisses Quantum Alkohol. Man filtrirt die Flüssigkeit und läßt sie an einer Hitze, die 212 Grad des Fahrenheitschen Thermometers nicht übersteigen darf, ausdampfen. Der Transport dieser Substanz ist dermaßen gefährlich, daß man sie in Krüge Wasser füllen muß,

worauf man sie wieder trocknen läßt, wenn man zur Ladung der Granaten davon Gebrauch machen will. Herr Hennell arbeitete allein in einem Behufs dieser gefährlichen Präparation vereinzelten Nebenbau. Er hatte seine Aufgabe vollendet, und es blieb ihm nichts mehr übrig, als sein Knallquecksilber mit einer andern, von Herrn Dymond selbst vorbereiteten Substanz zu mischen, worin das Geheimniß der Operation zu bestehen scheint. Durch einen unglücklichen Zufall, über den man nichts Näheres erfahren kann, weil der einzige Zeuge, Herr Hennell, verschwunden ist, fingen diese Ingredienzien Feuer. Das ganze Gebäude flog in die Luft, Ziegel, Steine und Gebälk wurden weithin in die benachbarten Straßen geschleudert. Von dem unglücklichen Herrn Hennell fand man nur einige zerfetzte und furchtbar entstellte Reste. Er hinterläßt eine kinderlose Witwe.

(Der Adler 1842.)

31. Am 16. November 1841 gegen Mittag erfolgte eine Explosion der bösen Wetter in der Kohlen-Grube St. Felix bei Quaregnon im Hennegau, deren Tiefe 1450 Fuß beträgt. Der Ingenieur Toillier, der sich zuerst an Ort und Stelle befand, zeigte große Kaltblütigkeit; er stieg gleich in Begleitung eines andern Angestellten in die Grube, und nachdem er 4 Todte und 5 Verwundete hatte hinaufziehen lassen, beschäftigte er sich, die Arbeiten zu beschleunigen, die man unternommen hatte, um zur Entdeckung der übrigen Bergknappen zu gelangen. Dieser Einsturz, der, wie man glaubte, eine Ausdehnung von 1500 bis 2000 Klaftern hatte, verstopfte den Stollen, worin sich die Kohlengräber befanden. Die Arbeiten zur Rettung der Unglücklichen wurden Tag und Nacht mit der größten Thätigkeit fortgesetzt. Diese Arbeiten boten Gefahren von mehr als einer Art dar, denn die Lampen entzündeten sich, sobald man sich dem Orte des Einsturzes näherte. Man hatte aus der Grube die Leichen von fünf Arbeitern herausgezogen, 5 andere sind verbrannt oder verwundet ans Tageslicht gebracht worden; aber 23 sind bei den Arbeiten vergraben geblieben; sie sind durch Erstickung umgekommen, wenn sie nicht gleich Anfangs durch die Wirkung des Feuers getödtet worden sind. — (Nach einem andern Bericht beläuft sich die Zahl der Verunglückten auf 28.)

32. Am 6. Juni 1842 begingen die Arbeiter am Kanal von Mauvages in Frankreich die Unvorsichtigkeit, in einem unterirdischen Gange Feuer anzuzünden, welches die breternen Wände erfaßte, und durch deren Trockenheit und vielleicht auch durch das Vorhandensein von brennbarem Gas sogleich um sich griff. Ungeachtet schnell geleisteter Hilfe erstickten 8 Arbeiter; 6 waren schon todt, als sie herausgezogen wurden, und 5 andere so sehr angegriffen, daß ihrer zwei schon in der folgenden Nacht verschieden. Der Unternehmer Mathé entwickelte bei dieser Gelegenheit einen bewundernswerthen Mut; sechs Mal stieg er in den tödtlichen Abgrund, und kam jedes Mal mit einer Leiche oder einem Sterbenden wieder heraus. Ein gemeinsames Grab hat die armen Unglücklichen aufgenommen.

(Der Adler 1842.)

33. Die armen Kinder. Man meldet aus Tuttlingen in Würtemberg vom 1. Jänner 1842: Letzten Dienstag gingen aus dem badenschen, 2 Stunden von hier entfernten Orte Schwandorf fünf Knaben in den Wald, um Besenreiser zu holen. Sie wurden aber an dieser verbotenen Handlung durch einen in der Nähe abgefeuerten Schuß gestört, der sie veranlaßte, die Flucht zu ergreifen. Die beiden jüngeren, 7 und 9 Jahre alt, blieben, als die schwächsten, im Walde zurück, verloren unzweifelhaft den Weg nach der Heimat und kehrten Abends und auch den folgenden Tag nicht nach Hause zurück. Angestellte anhaltende Nachforschungen nach den Verlorenen in den Waldungen umher blieben fruchtlos. Erst Donnerstag fand man die beiden armen Kinder todt, mit zerkratzten Fingern, auf dem freien Felde, in der Nähe des ersterem Orte nahe liegenden Dorfes Neuhausen — beide gewiß nicht sowohl langsam hinweggeraffte Opfer einer nicht sehr bedeutenden Kälte, als vielmehr körperlicher und geistiger Ermattnng, gesteigert durch die erdrückende Angst, die sie zur Flucht trieb, und durch die Sehnsucht nach der Heimat. — Welche Lehren liegen in diesem großen Unglück für die Eltern!

(Theaterztg. 1842.)

34. Auf dem Rigi, dem 976 Wien. Klafter hohen Schweizerberge, ist ein dänischer Reisender verunglückt. Am 23. April 1842 unternahm der auf einer Reise nach Italien begriffene königl. dänische Assessor C. Selmer aus Kopenhagen, 41 Jahre alt, von Goldau aus einen Ausflug auf den damals noch zum Theil mit Schnee bedeckten Rigi. Er lehnte in Goldau die Aufforderung, einen Führer mitzunehmen, mit dem Bemerken ab, daß er den Rigi bereits mehrmals besucht habe und genau kenne. Am obern Dächli scheint er den abkürzenden Fußweg über die Alp Schwendi eingeschlagen, aber, wahrscheinlich durch den Schnee irregeführt, eine halbe Stunde unterhalb des Kulms den Weg verfehlt zu haben und von einer mehre hundert Fuß hohen Felswand an der Hörnlifluh gestürzt zu sein, an deren Fuß der Leichnam am Pfingstmontag mit mehren tödtlichen Verletzungen gefunden wurde. Die nach Altdorf vorausgesandten Effekten des Verunglückten, so wie dessen Barschaft und Pretiosen, welche unberührt gefunden wurden, wurden in gerichtliche Verwahrung genommen.

(Allgem. Ztg.)

35. Ueber den schädlichen Gebrauch der Zinkgefäße. In mehren Zeitungen wurde unlängst empfohlen, Zinkgefäße zur Butterbereitung anzuwenden, da nämlich durch dieses Metall eine schnellere und ergiebigere Abscheidung des Fettes aus der Milch statt findet. Wir haben diese Notiz deßwegen nicht mitgetheilt, weil uns die Schädlichkeit für die Gesundheit bei Anwendung von Gefäßen aus Zink zur Aufbewahrung von flüssigen Nahrungsmitteln bekannt war. Dr. Elsner in Berlin äußert sich darüber nunmehr im Gewerbsblatt für Sachsen folgendermaßen: »Ich muß gestehen, daß ich nicht mehr geglaubt habe, daß man wieder in neuester Zeit den Gebrauch von Zinkgefäßen zur Aufbewahrung von flüssigen Nahrungsmitteln anempfehlen würde, nachdem schon zu Ende des vorigen Jahrhunderts von Vauquelin durch Versuche dargethan und bewiesen wurde, daß viele flüssige Nahrungsmittel, in Zinkgefäßen aufbewahrt, nach sehr kurzer Zeit einen nicht unbedeutenden Gehalt an aufgelöstem Zink zeigen, da durch Genuß solcher Flüssigkeiten ein schädlicher Einfluß auf die Gesundheit veranlaßt werden muß und aufgelöste Zinksalze eine heftige, Brechen erregende Wirkung auf den Körper ausüben. Ich selbst habe mich durch angestellte Versuche schon vor mehren Jahren überzeugt, daß Zuckerauflösung, welche einige Zeit (nur mehre Stunden) im Sommer in Zinkgefäßen aufbewahrt worden war, bei der chemischen Prüfung einen nicht unbeträchtlichen Gehalt von aufgelöstem Zinksalz zu erkennen gab. Um so mehr mußte es auffallen, daß in neuester Zeit in dem französischen Journal Echo du Monde Savant ein Verfahren angegeben worden ist, die Sahne dadurch von der Milch leichter und in größerer Menge zu trennen, daß man die Milch einige Zeit in Gefäßen von Zink hinstellt. Da nun aber bekanntlich Milch noch weit leichter als Zuckerlösung säuert, so ist es um so mehr zu fürchten, daß bei diesem Verfahren um so leichter Zink aufgelöst wird, der alsdann beim Genuß sehr üble Folgen haben kann, da ein sehr geringer Zinkgehalt schon sehr heftiges krampfhaftes Erbrechen erregt. Ich hielt es für Pflicht, das größere Publikum auf diese, wie es mir scheint, nicht glückliche neue Entdeckung aufmerksam zu machen, da sie als ganz vorzüglich angepriesen, aber auf ihre mögliche Schädlichkeit durchaus nicht Rücksicht genommen worden ist. Es wäre wahrlich sehr nöthig, daß die vielen Angaben neuer chemischer Entdeckungen einer strengen Kritik jedes Mal unterworfen würden, ehe sie oft mit so großer Leichtigkeit dem größeren und natürlich darin unerfahrenen Publikum als vorzüglich angepriesen würden; ich werde neuerdings Gelegenheit haben, auf einen sehr beachtenswerthen Gegenstand in dieser Hinsicht das Publikum aufmerksam zu machen, wie sehr vorsichtig man sein muß bei Lesung oder gar praktischer Ausführung neuer chemischer Entdeckungen, ja wie sogar durch eine nur unvorsichtige Ausübung das Leben der Ausübenden in Gefahr kommen kann.

(Innerösterr. Industrie- und Gewerbebl. 1842.)

36. In dem Dorfe Herßina, 5 Stund. von Karlstadt (Croatien), haben einige Menschen das Fleisch von einem mit Milzbrand behaftet gewesenen Ochsen genossen, was die bedauernswerthen Folgen hatte, daß nach einigen Tagen 31 Personen erkrankten und hievon zwei wegen zu spät angelangter ärztlicher Hilfe starben, die übrigen 29 wurden durch schleunige und zweckmäßige Anordnungen des Komitats-Chirurgen Lihl glücklich gerettet. In der Partikular-Versammlung des Agramer löblichen Komitats wurde beschlossen, dem Chirurgen Lihl als Retter von 29 Personen nebst einer Belobung auch eine angemessene Remuneration zu Theil werden zu lassen.

(Agramer polit. Ztg.)

37. In den Faschingstagen des Jahres 1841 lud ein Bürger in Ofen mehre seiner Freunde zum Abendschmause ein, worunter auch ein Fleischhauer erschien, den sein Metzgerhund begleitete. Kaum war der Fleischhauer ins Zimmer getreten, als sein Hund auf ein in der Mitte des Zimmers spielendes vierjähriges Kind hinsprang, es beim Kopfe packte und so gewaltig beschädigte, daß es nur der schnell angewendeten ärztliche Hilfen gelang, das Kind so weit herzustellen, daß man für dessen völlige Genesung viele Hoffnung hegen durfte.

(Agram. polit. Ztg.)

— Sonntag am 4. Juli 1841 packte vor dem Strahöfer Thore in Prag ein Fleischerhund eine alte Frau, die arglos ihres Weges ging, und ehe Hilfe kommen konnte, hatte er ihr die Gedärme aus dem Leibe gerissen.

(Prag 1841.)

38. Eine höchst traurige Begebenheit hat sich am 1. Juli 1841 zu Eperies in Ungarn zugetragen. Der Kutscher des Grafen von Sz. wollte vier Pferde, die bisher nicht eingespannt waren, einfahren. Es war gerade Wochenmarkt, und das Haus des Grafen steht eben auf dem Platze, wo das Gewühl der Käufer und Verkäufer am größten ist. Auf einmal stürzten die im Hofe schen gewordenen Rosse mit einem Leiterwagen zum Hause hinaus, indem sie den einen Flügel des Hausthores mitrissen. Mit unaufhaltbarer Wut rannten sie nun zwischen und über die Menschenmenge, die mit Entsetzen und Hilfe rufend sich zu retten suchte. Nicht Allen war dieß möglich, denn bei zwanzig Menschen wurden mehr oder weniger verwundet, zwei büßten sogar ihr Leben ein, darunter ein Bauerweib, eine Mutter von sechs Kindern, die für dieselben das Nöthige einzukaufen kam, aber durch einen nicht geahnten, zu schnellen Tod daran gehindert wurde. Möge dieß Unglück Andern zur Warnung dienen!

(Theatztg 1841.)

39. Aus Tuttlingen in Würtemberg wird unterm 19. Oktober 1841 geschrieben: Am 15. d. M. ereignete sich in Kolbingen auf dem Heuberge folgender Unglücksfall: Einem Knaben von 12 Jahren, der zwei Ochsen zur Tränke trieb, sprang der eine derselben davon und eilte ins Feld; der Knabe verfolgte ihn, kehrte aber Abends, nachdem der Ochs längst heimgekommen war, nicht mehr zurück. Eine den folgenden Tag veranlaßte Streife blieb erfolglos. Erst am 18. fand man den Knaben in einem kleinen schmalen Thale, das mit kurzem Gesträuch und kleinen Tannen zum Theil überwachsen war, an einem Bäumchen angelehnt, todt, am Kopfe mehre Wunden, am Leibe voll Contusionen und am Halse einen Strick, der ihm von letzterem unter dem linken Arme durchging und so stark zusammengeschnürt war, daß er hatte erdrosselt werden müssen. Folgendes mag der Zusammenhang sein: der Knabe hatte unzweifelhaft den Ochsen eingeholt, den Strick, der sich am Halse des Thieres befand, oder den er ihm angelegt hatte, um seinen Hals unter dem Arme durchgeschlungen und war nachher von dem davonrennenden Ochsen, wie mehre Spuren auf dem Felde bewiesen, geschleift worden, bis das Bäumchen den Knaben aufhielt und seine Erdrosselung dadurch herbeiführte, daß das tobende Thier den Strick immer mehr um die Brust des armen Knaben zusammenzog und ihn endlich abriß; an dem Halse fand man den abgerissenen Theil des Strickes. — Eine traurige Lehre, Kindern nicht die Beaufsichtigung von Vieh anzuvertrauen.

(Der Aufmerksame 1841.)

40. Die englische Zeitung »Herald« vom 19. März 1842 erzählt Folgendes: Ein Herr John Martin besuchte vor wenigen Tagen mit einigen seiner Freunde die Menagerie zu Mid-lent Faire in Staffordshire. Der Wärter warnte sie, den Käfigen der Bestien nicht zu nahe zu treten, indeß Herr Martin achtete darauf nicht, sondern steckte seine Hand in den Käfig des Tiegers und streichelte die ausgestreckte Tatze des Thieres, das in seiner ganzen Länge dalag. Kaum aber hatte er das gethan, so stürzte die Tiegerin in voller Wut herbei, packte seinen Arm mit ihren Zähnen und begann ihn zu zerfleischen. Vergebens versuchte der Unglückliche denselben zurückzuziehen. Die Wärter waren gezwungen, glühendes Eisen in den Rachen des Thieres zu stoßen, ehe dieß seine Beute losließ. Außerdem daß der Arm von den Zähnen des Thieres fürchterlich zerfleischt war, war er auch aus den Schulterhöhlen gerissen worden, so daß der herbeigerufene Arzt die Amputation für nothwendig erklärte. Herr Martin befand sich in einem lebensgefährlichen Zustande.

(Der Adler 1842.)

41. Ein Unglücksfall durch schnelles Fahren. Ein Mädchen von 3 Jahren ging (Juli 1842) in der Wasserstadt, Schwanengasse, zu Ofen mit ihrer älteren Schwester zum Bäcker. Plötzlich jagt ein mit zwei Pferden bespannter Wagen daher, und zwar so hart an der Mauer (da doch die Straße für vier Wagen breit genug ist), daß das jüngere arme Mädchen überfahren und an Kopf und Brust so schwer verletzt wurde, daß es nach wenigen Minuten den Geist aufgab. Möge dieser Unglücksfall doch eine verschärfte Strafe gegen das Schnellfahren und die Thierquälerei herbeiführen.

(Pesther Tagebl.)

Die Branntweinpest.

Vorkehrungen und Maßregeln gegen dieselbe.

Im Jahrg. des Pilgers oder Wanderers 1840, S. 294, und im vorigen Jahrg. 1842 wurden mehre Beispiele von den bösen Folgen des Branntweintrinkens angeführt. Schon früher brachte der Pilger oder Wanderer im Jahrgang 1837, S. 391 über die Mäßigkeitsvereine einen Aufsatz, welcher ihren Ursprung, ihren Fortgang und ihr wohlthätiges Wirken würdigt. Fortwährend kämpfen gegen diese Art Pest Menschenfreunde und die Regierungen. So enthielt im Jahre 1841 die Hannoversche Zeitung eine Bekanntmachung des Ministeriums des Innern, in Hinsicht der Maßregeln gegen den übermäßigen Genuß des Branntweins. Nach derselben haben die Landdrosteien und Obrigkeiten auf eine Verminderung der trotz der ergangenen Vorschriften in vielen Gegenden noch immer zu großen Zahl der Schenkwirthschaften ernstlich hinzuwirken. Die Erlaubniß zur Schenkwirthschaft ist daher nur im Falle eines wirklichen Bedürfnisses zu ertheilen. Um eine Trennung der Bierschenken von den Branntweinschenken herbeizuführen, kann da, wo es angemessen erscheint, auch eine Schenkwirthschaft ohne Erlaubniß zum Branntweinschank gestattet werden. Wer zur Schenkwirthschaft nicht befugt ist, darf in seinem Hause auch keine Trinkgesellschaften, deren Kosten von den Theilnehmern getragen werden, veranstalten, noch dulden. Unerwachsenen (unter 16 Jahren), Handwerks-Lehrlingen, Betrunkenen und solchen, welche ihrer Geisteskräfte nicht mächtig sind, darf von den Wirthen kein Branntwein eingeschenkt werden. Dasselbe gilt von bekannten und wegen ihrer Trunkfälligkeit schon bestraften Trunkenbolden, rücksichtlich welcher den Wirthen eine Weisung von der Obrigkeit ertheilt ist. Die Wirthe sind, in so fern nicht von der Obrigkeit eine Ausnahme zugestanden wird, verpflichtet, stets gutes Bier vorräthig zu haben, und auch in denjenigen kleinen Quantitäten, welche verlangt werden, zu verkaufen. Sie sind zugleich, wenn nicht eine Ausnahme zugelassen wird, gehalten, einen zur Aufbewahrung des

Bieres geeigneten Keller, sofern er nicht schon vorhanden ist, anzulegen. Künftig ist die Erlaubniß zur Schenkwirthschaft in der Regel nur Solchen zu ertheilen, in deren Häusern ein Keller vorhanden ist. Die Obrigkeiten haben streng darauf zu halten, daß alle Branntweinschenken um 10 Uhr Abends geschlossen werden, und nur in seltenen Fällen Ausnahme zu gestatten. Nach der vorgeschriebenen Zeit dürfen weder sitzende Gäste geduldet, noch Branntwein oder ähnliche geistige Getränke ausgeschenkt werden. Bei öffentlichen Versteigerungen, bei Gemeinde-Versammlungen und ähnlichen Zusammenkünften darf kein Branntwein verabreicht werden. Da, wo aus dem Branntwein-Genuße bei öffentlichen Tanz-Gesellschaften Unordnungen oder Mißbräuche sich ergeben haben, kann die Erlaubniß dazu von der Obrigkeit an die Bedingung geknüpft werden, daß kein Branntwein dabei ausgeschenkt werde. Bei Märkten, öffentlichen Festen und sonstigen größeren Versammlungen darf ohne obrigkeitliche Erlaubniß außerhalb der Wohnung auch von denen, welche zur Schenkwirthschaft befugt sind, kein Branntwein ausgeschenkt werden. Den Gefangenen in Straf-Anstalten, Werkhäusern und Gefängnissen darf kein Branntwein verabreicht werden, vorbehaltlich der Ausnahmen, welche von den Aerzten angeordnet werden. Uebertretungen dieser Vorschriften sind mit Geldbußen bis zu 10 Rthlrn. oder mit verhältnißmäßigem Gefängniß, und wenn diese Strafen ohne Erfolg bleiben, rücksichtlich der konzessionirten Wirthe mit Entziehung der Concession zu bestrafen. Die aufkommenden Strafgelder sollen nach Abzug eines Drittels für den Denuncianten in die Armenkasse fließen. Gegen solche öffentliche Diener, insbesondere Unter-Bediente, Ortsvorsteher rc., welche sich dem übermäßigen Branntweingenuß oder sonst dem Trunke ergeben, ist auf geeignete Weise einzuschreiten.

Die fürstl. Waldeck'sche Regierung hat unlängst ein ohne Zweifel praktisches Gesetz gegen die Trunkenbolde erlassen. Es heißt: »Solchen Personen, welche den Behörden zuverlässig als Trunkenbolde bekannt sind, soll ohne Rücksicht auf ihre sonstigen Verhältnisse die polizeiliche Erlaubniß zur Verheiratung so lange versagt werden, bis sie durch ihren Lebenswandel auf eine überzeugende Weise Besserung an den Tag gelegt haben.« Gewiß wird dadurch viel eheliches Unglück und in Folge davon eine Masse von menschlichem Elend unmöglich gemacht.

In Hamburg wurde kürzlich ein Mandat angeschlagen, welches alle Branntweinschulden für ungültig erklärt und auf Bauplätzen u. dgl. den Branntwein-Verkauf verbietet.

In Schlesien hat man, um das übermäßige Branntweintrinken zu verhindern, an manchen Orten ein Namen-Verzeichniß aller entschiedenen Trunkenbolde aufgenommen, und in Abschriften in allen Branntweinschenken aufgehängt. Die Wirthe sind mit namhaften Strafen bedroht, wenn sie einem der Bezeichneten mehr als ein Glas einschenken, das er übrigens bald austrinken muß und sich nicht aufhalten darf. Damit aber keiner etwa die Runde in den Wirthshäusern machen könne, so ist für jeden nur eins in seinem Bezirke zugänglich.

* * *

Man schreibt aus der Ukraine: Der wohlthätige Einfluß der Mäßigkeits-Vereine hat sich hier in unserer Gegend an einem Tischler aus Frankfurt a. M. gezeigt, der durch Trunkenheit sich und seine Frau mit acht Kindern an den Bettelstab gebracht hatte. Vor 2 Jahren fand er Gelegenheit, kostenfrei nach Deutschland zu reisen, wo er zufällig der Sitzung eines Mäßigkeits-Vereins beiwohnte; die Rede des Pastors machte einen solchen Eindruck auf ihn, daß er bitterlich zu weinen anfing, die nächstfolgende Nacht schlaflos zubrachte und inbrünstig zu Gott flehte, ihm Kraft zu verleihen, seiner unseligen Leidenschaft für immer zu entsagen. Seit seiner Rückkunft aus Deutschland hat ihn Niemand mehr betrunken gesehen; er widersteht allen Versuchungen, denen die Deutschen hier, leider! nur allzuoft unterliegen, arbeitet fleißig und wird von Tag zu Tage wohlhabender. Ehre und Preis den Menschenfreunden, die solchen Samen ausstreuen! (Der Humorist 1841.)

Der Branntweindrache. Vor Kurzem hat Herr J. L. Schmidt in Altona eine lithographirte Darstellung erscheinen lassen, die wegen ihres lobenswerthen Zweckes Beachtung verdient. Das Bild heißt »der Branntweindrache«. Bauch und Kopf haben die Form eines Siedekessels, den Schwanz bildet eine Schlange, und das Ganze einen Destillir-Apparat. Rechts und links sind die betrübenden Tableaux aufgestellt, die den Götzendienst anschaulich machen, zu dem der Drache die Menschheit verführt hat. Links werden Wälder gefällt und Felder gefegt, um den geöffneten Rachen des Monstrums (Ungeheuers) zu füllen; es verschlingt Stadt und Land, rechts kommt das Gift sprudelnd hervor. Mann und Weib, Alt und Jung ist berauscht. Im Hintergrunde hebt sich schauerlich Galgen und Rad, die Raben fliegen hernieder; Mord und Todtschlag, Thränen und Verzweiflung. Man sieht, der Künstler hat es sich angelegen sein lassen, die schrecklichen Folgen der Trinkwut auf alle mögliche Weise zu veranschaulichen.

Ueber das Werkchen: »Zwei Reden gegen den Branntwein. Von einem Mitgliede des Oldenburgischen Mäßigkeits-Vereines« — äußert sich ein Literaturblatt: »Zu dem Vielen, was in neuerer Zeit gegen den Branntwein geschrieben ist, ein kleiner, aber geistvoller Beitrag. Der Branntwein wird hier als ein fressendes Ungeheuer aufgefaßt, das den Wohlstand des Landes verschlingt

und noch mehr die Gesundheit der Bevölkerung, aber auch von dem vorhandenen Verstande, von dem, was den Leuten an richtigem Urteil angeboren oder mühsam durch Schulen angelernt sei, einen ansehnlichen Theil konsumire. Das ist Alles sehr wahr und klar. Der Branntwein frißt Aecker und Häuser, der Branntwein frißt die Nerven und Sehnen aus dem Leibe heraus; der Branntwein frißt endlich auch noch den Verstand aus dem Kopfe heraus. Und dieses Ungethüm wird vom Volke als ein Götze angebetet, dem man das Alles freudig zum Opfer bringt!«

Branntwein-Statistik. Nach der gewissenhaftesten Branntweins-Statistik kommen auf je 100 Menschen wenigstens drei entschiedene Säufer von Profession in Deutschland. In Preußen leben deren gegen 300,000 und in Norddeutschland überhaupt über 400,000. (Ost und West 1842.)

Dem Jahres-Bericht des Berliner Krankenhauses 1841 zu Folge entnehmen wir über die am Säufer-Wahnsinn (delirium tremens) behandelten Individuen folgende traurige Data: Es wurden im Laufe dieser Zeit 106 Kranke dieser Art aufgenommen, von denen 82 genasen, 24 starben, so daß durchschnittlich von fünf Kranken einer gestorben ist. Von diesen 106 befanden sich schon zum zweiten Male an demselben Uebel leidend in der Anstalt 10, zum dritten Male 3, zum vierten Male 2, zum fünften Male 2, zum sechsten Male 1, und ein Individuum, ein Sackträger, bereits zum dreizehnten Male. Ein trauriger Beweis sowohl von der Unverbesserlichkeit des durch seine Völlerei in diesen Zustand geführten Subjekts, als auch andererseits freilich von der unglaublichen Zähigkeit seiner körperlichen Natur. Das Maß, zu dem sich die niedrige Leidenschaft des Trunkes bei einigen dieser Personen gesteigert hatte, grenzt ans Unglaubliche. Bei Vielen läßt sich dieß freilich nicht ermitteln; die Mehrzahl behauptete zwar, etwa nur ein Seidel täglich getrunken zu haben; doch einige gaben bereitwillig ein oder gar zwei Pfund, also eine volle Maß Branntwein zu! Eine weibliche Kranke, die 22jährige!! Frau eines Bürgers aus einem Städtchen der Mittelmark, räumte ein, bis 1½ Maß täglich getrunken zu haben!

(Wiener Zuschauer 1842.)

Daß Spirituosa (geistige Getränke) nicht geeignet sind, der Wirkung der Kälte entgegen zu wirken, ergibt sich aus folgender Anekdote: Vor mehren Jahren machten zwei Viehmäster, welche ihr Geschäft sehr im Großen treiben, in der Grafschaft Galway (Irland), um zu entscheiden, auf welche Weise die Herdentreiber am besten in den Stand gesetzt würden, Kälte, Wachen und Anstrengung zu ertragen, eine Wette, wornach der Eine seinen Leuten reichliche und gute Nahrungsmittel, jedoch nur Wasser zum Getränke gab, während der Andere seine Leute reichlich mit Branntwein versah. Beide Züge gingen gleichzeitig nach Ballinasloe zur Oktober-Messe ab. Die Treiber waren kräftige junge Leute von gleicher Gewöhnung und Lebensweise, alle hatten gleiche Anstrengungen zu tragen. Das Wetter war naß und sehr unfreundlich. Alle wurden durchnäßt, und waren genöthigt, in der Nacht in durchnäßten Kleidern zu wachen. Bei einer gewissenhaften Vergleichung der Wassertrinker mit den Branntweintrinkern fiel das Resultat entschieden zu Gunsten der ersteren aus, denn diese hielten bis zuletzt aus, sie waren in voller Kraft und hatten ihre Posten kein einziges Mal verlassen, während die Andern so vollkommen erschöpft waren, daß sie während der Dauer des Viehmarktes ganz unbrauchbar waren und bei der Heimreise sich nur mühsam fortschleppten.

(Froriep's Notizen 1842.)

Thierquälerei.

Der Wanderer oder Pilger hat nicht unterlassen, seinem Leserkreise über jene schönen und freundlichen Aeußerungen und Handlungen zu erzählen, die bezwecken, das Thier der rohen Barbarei zu entziehen, und es unter den Schutz einer vernünftigen und milden Behandlung zu stellen. Im Jahrg. 1840, S. 301 und im Jahrg. 1842, S. 334 wurde über das nutzlose, hartherzige Quälen der Thiere gesprochen, auf die Gesetzgebung einiger Staaten, welche das Thier beschützen will, hingewiesen, und erzählt, wie sich thierfreundliche Vereine in Nürnberg, Stuttgart, Berlin, Brüssel und London gebildet haben. Erfreulich ist es, daß sich öffentliche Blätter unausgesetzt mit diesem Gegenstande beschäftigen und denselben von mehren Seiten beleuchten, theils, indem sie, durch Anführung neuer Beispiele, gegen die Thierquälerei Abscheu erwecken, theils indem sie die Maßregeln und die Gründung der Vereine gegen dieselbe umständlicher erwähnen.

Ein Verein gegen die Thierquälerei hat sich in München im Jahre 1842 gebildet. In Kurzem waren die Unterschriften bis auf 700 Namen gestiegen. Hand in Hand mit den Privat-Unternehmungen gehen daselbst die öffentlichen Maßregeln. Unter den 975 im März 1842 polizeilich Abgestraften figuriren nämlich sieben der Thierquälerei Ueberführte. Im April standen unter den Bestraften nicht weniger als 16 Thierquäler.

In Dresden entstand ein Verein gegen Thierquälerei im Jahre 1840, an dessen Spitze der Oberhofprediger und geheime Kirchenrath Dr. von Ammon und der geheime Rath Dr. von Langena stehen. Das Direktorium dieses Vereins hat einen Preis von 10 Dukaten für diejenige Schrift ausgesetzt, welche als Leitfaden für die Lehrer beim ersten Unterricht klar und allgemein faßlich und zugleich die kindlichen Gemüter ansprechend darthun wird, daß absichtliches und unnöthiges Quälen der Thiere mit den Vorschriften der Religion und Sittlichkeit und demnach mit der eigenen Würde des Menschen im Widerspruch steht. Die um den Preis konkurrirenden Schriften (2 bis höchstens 6 Druckbogen stark) sollten längstens bis Johanni 1842 mit einem Motto und dem versiegelten Namen des Verfassers an das Direktorium eingesendet werden.

Nach dem Vorgange Dresdens hat sich auch in Leipzig im Jahre 1842 in Folge öffentlichen Aufrufes ein Verein gegen das Quälen der Thiere gebildet. Derselbe sollte sich, wie man beabsichtigte, dem Vereine der Hauptstadt als Zweig-Gesellschaft anschließen; allein da die Statuten des letztern den Beifall der zahlreichen Versammlung nicht fanden, so beschloß dieselbe mit großer Stimmen-Mehrheit, sich selbstständig zu konstituiren, worauf sofort die Wahl eines Ausschusses erfolgte, der mit der Entwerfung des Statuts beauftragt ward. An

der Spitze des Vereins stehen der Appellationsgerichts-Rath Dr. Haase und der Kirchen- und Schulrath Dr. Meißner. Es wird derselbe insbesondere moralisch zu wirken suchen, zunächst schon durch seine Existenz.

In Hamburg hat sich am 10. Februar 1842 ein Verein gegen Thierquälerei durch die Wahl seiner Vorstände konstituirt (begründet).

Auf den böhmischen Herrschaften D., L. und W. hat man sich die würdige Aufgabe gestellt, Alles aufzubieten, um der Thierquälerei im Interesse der Volksbildung möglichst abzuhelfen *). Es werden nämlich in dieser Hinsicht nicht nur die bestehenden Verordnungen und andere hierauf Bezug habende Schriften, worunter die »Schutzrede für unsere Mitgeschöpfe, die Thiere«, von H. den ersten Rang einnimmt, bei den Amtstagen von Zeit zu Zeit republicirt, sondern auch passende Vorträge mit Hinweisung auf die Sittenlehren gehalten, was den Beifall eines jeden gefühlvollen Menschen, von Seite der Unterthanen aber den gebührenden Gehorsam findet. Letzteres wird dadurch erzielt, daß die dortigen obrigkeitlichen Beamten auf ihren Meiereien mit gutem Beispiele vorangehen und sich vereint bemühen, ihre Schaffner, Knechte und Mägde zur gleichen Ansicht zu vermögen, wodurch sich die ehemalige lieblose Behandlung der Hausthiere in diesen Meierhöfen bereits in eine humanere verwandelt hat. Diese Thierfreundlichkeit wird noch weiter ausgedehnt. Die Verbote der Vogelstellerei werden mit Hinweisung auf ihren Nachtheil strenge gehandhabt und von dem Forstpersonale überwacht. Selbst die niedere Jagd wird auf eine humane Weise vorgenommen, ja es ist sogar im Antrag, die schreckhaften Kreisjagden, wobei die Thiere unnöthig geängstigt und oft Menschen beschädigt werden, abzuschaffen, und statt dessen den Abschuß des Wildes durch das Forstpersonale vollbringen zu lassen. Ferner wurde den Schmieden, Hirten und Kutschern bei der Behandlung der kranken Thiere die unsinnige Kur des Maulputzens, des Kernstechens, des sogenannten Froschbrennens 2c., wobei dieselben mit scharfen, oft mit glühenden Instrumenten außerordentlich verletzt und gepeinigt werden, so wie andere absurde Operationen streng verboten.

Ein ehrenwerther Mann hat den Vorschlag gemacht, eine Belehrung über das Verhältniß der Thiere zum Menschen in die Schulbücher aufzunehmen. Gewiß ein höchst beherzigenswerther Vorschlag, wie denn überhaupt Niemand eine schärfere Waffe zur Vertilgung der Thierquäler führen kann, als der Geistliche und der Schullehrer, jener selbst von der Kanzel herab, dieser, indem er in die Herzen der Kleinen die Mildthätigkeit gegen die Thierwelt einzuimpfen strebt.

*) Es zeigt dieß das als Beilage zu »Ost und West« erscheinende Blatt »Prag« 1841, Nro. 23) an. Warum sind die Namen der Herrschaften nicht genannt, die mit einem so nachahmenswerthen Beispiele vorangehen?

Alle Bestrebungen in dieser Hinsicht werden aber nicht zureichen, wenn nicht auch zugleich die ungezügelte Leidenschaft der Parforcejagd, der Hasenhetzen und ähnlicher Belustigungen aufhört, wodurch die harmlosen Thiere gequält werden. »Ein so gehetzter Hirsch hatte,« erzählt ein Cooperator aus Smiric, in Böhmen, in dem Blatte »Prag,« »den unangenehmsten Eindruck auf die Pfarrkinder gemacht; er wurde wohl fünf Stunden gejagt, und blieb endlich auf ihren Saatfeldern, die nicht wenig beschädigt wurden, schweißtriefend und athemlos ausgestreckt stehen, von vielen Hunden, welche die blutige Spur verfolgten, umringt, bis endlich die Reiter anlangten, ihm nach Jägerbrauch die Flechsen durchschnitten und den Todesstoß gaben. Das so gemarterte edle Thier wurde natürlich den Hunden zur Beute überlassen, auf daß sie ihren Hunger stillten.«

»Wir behaupten wiederholt,« heißt es ferner, »daß alle Kanzel- und Schulreden ohne Erfolg bleiben werden, so lange nicht der Fluch über solche Gräuel-Szenen ausgesprochen wird. Auch rufen wir ein dreimaliges Weh über diese Herzlosigkeit.«

Das preußische Ministerialblatt für die innere Verwaltung bringt im August 1841 eine Circular-Verfügung des Ministers des Innern und der Polizei, von Rochow, über die Strafbarkeit boshafter und muthwilliger Thierquälerei, mit Bezugnahme auf einen Paragraphen des allgem. Landrechtes, in welchem es heißt: »Mutwillige Buben, welche auf den Straßen oder sonst Unruhe erregen, oder grobe Unsittlichkeiten verüben, sollen mit verhältnißmäßigem Gefängnisse, körperlicher Züchtigung oder Zuchthausstrafe belegt werden.«

*

Rache eines Pferdes an einem Thierquäler. In einem mehre Meilen von Berlin entfernt gelegenen Dorfe fand ein Thierquäler auf eine merkwürdige Weise seine Strafe. Ein ruchloser Bube nämlich, welcher schon öfters wegen seiner Grausamkeit gegen Thiere bestraft worden war, trat jüngst als Pferdeknecht in den Dienst eines Bauers, wo er ein dem Bauer gehöriges altes, blindes Pferd aufs schändlichste mißhandelte, so daß dieß selbst rohe Leute empörte. Kürzlich kommt nun dieser Knecht des Abends betrunken in den Stall, da wendet sich plötzlich das alte, blinde, abgemagerte Pferd, welches seit Jahren den Fuß nur gehoben, um sich fortzuschleppen, gegen seinen Peiniger, und versetzt diesem einen so heftigen Schlag, daß er augenblicklich todt zu Boden sinkt.

(Theatztg. 1842.)

Polytechnik — Kultur-Gegenstände.

Produkte des menschlichen Verstandes und Erfindungsgeistes. — Fortschritte in der Gewerbskunde und der bürgerlichen Industrie.

Ausgezeichnete Leistungen — Erfindungen — Verbesserungen — Vervollkommnungen und Rathschläge in der industriellen Oekonomie.

Aehnliche Artikel s. m. in den Jahrgängen 1836, S. 375 ff — 1837, S. 322 ff. — 1838, S. 377 ff. — 1839, S. 277 ff. — 1840, S. 307 ff. — 1841, S. 264 ff. — 1842, S. 337 ff.

1. Boote aus Tuch. Man hat in Frankreich einige Versuche mit tragbaren Booten aus Tuch, die von einem Herrn Leclerc erfunden worden, gemacht. Eine Flotille von fünf dieser kleinen Fahrzeuge, welche 28 Personen enthielten, fuhr vor einiger Zeit von dem Hafen la Rapée nach St. Cloud, ohne irgend einen Unfall zu erfahren, und alle fünf wurden von einem einzigen Manne in einem kleinen Handkarren zurückgebracht. Während der Fahrt wurde mehre Male am Ufer angelegt, die Boote aus dem Wasser gehoben, auseinandergelegt und dann wieder zusammengesetzt und ins Wasser gebracht, in Zeit von weniger als 5 Minuten. Ihr Gewicht ist nicht größer als 12 bis 15 Kilogramm (21 bis 26 Pfund). (Das Ausland 1841.)

---

2. Carbolein. Weschniakoffs Carbolein, von dem im vor. Jahrg. des Pilgers oder Wanderers umständlich gesprochen wurde, wurde von Dr. Kaiser in München chemisch untersucht. Es besteht aus 8 Theilen Fett und 92 Theilen Steinkohlen und liefert beim Verbrennen 8,0 Asche, 52,3 Kohle, 39,7 flüchtige Substanzen. Aus seinen weiteren Versuchen ergab sich, daß die Heizkraft des Carboleins von der der Steinkohle, wie der der Holzkohle übertroffen wird; auch erwähnt Dr. Kaiser, daß dieses Brenn-Material nach den Aussagen eines erfahrenen Technikers hauptsächlich nur bei der Dampfschifffahrt Anwendung findet, weil es leicht entzündlich ist, eine sehr heiße Flamme gibt und in Folge seiner regelmäßigen Formen einen kleineren Raum einnimmt, als die unregelmäßig geformten Steinkohlen. »Herr Weschniakoff,« äußert Dr. Kaiser, »hat immerhin das Verdienst, sich bemüht zu haben, das abfallende, sonst unnütze Steinkohlenklein in nutzbare Form zu bringen, und die Menge desselben ist an Kohlengruben nicht unbeträchtlich, ja für Grubenbesitzer ein empfindlicher Abgang. Es ist aber immer auch zu bedenken, ob sich der besagte Brennstoff auch in allen Ländern wird billig und in großer Menge herstellen lassen. An Abfällen von Stein- und Braunkohlen fehlt es nicht so leicht, aber an den Abfällen von Fett, Oel, Thran, an der hinreichenden Menge von Theer könnte es mangeln, und dieß allein wäre schon hinreichend, um an der Herstellung des Carbolein im Allgemeinen zu zweifeln.«

Bereitungsart des Carboleins nach Weschniakoff. Beliebige Quantitäten trockener Stein- oder Holzkohle, Torfkohle, Kohks, oder alle derlei Kohlen-Gattungen zusammen werden zu Pulver gestampft, fein gesiebt, in hölzernen Kübeln mit Oel, Thran oder sonstigem Fett zu einer teigartigen Masse gerührt, und diese dann in Säcken von grober Leinwand unter eine starke mechanische oder hydraulische Presse gebracht. Die ausgepreßten Kuchen werden an der Luft getrocknet und sind das fertige Carbolein. Das bei der Pressung abfließende, von Kohle schwarzgefärbte Oel wird immer wieder zur Vermischung mit neuem Kohlenpulver verwendet. — Bei Bereitung des Carboleins im Großen bedient man sich natürlich ordentlicher Stampfmühlen, Preß-Cylinder von Gußeisen u. s. w.

(Innerösterr. Industrie- u. Gewerbebl. 1842.)

---

3. Das Eisen. Das Eisen hat sich zur Weltherrschaft erhoben. So weit ist es gekommen, daß ohne Eisen ein Kultur-Vorschreiten gar nicht mehr denkbar ist. »Eisen ist die Grundmauer der Civilisation,« sagte kühn vor 40 Jahren schon ein großer Geist. Aber nicht als roher Stoff ist es solche, sondern in seiner Verbindung mit Erfindung und Betriebsamkeit, mit Wissenschaft und Erfahrung, mit Kunst und Geschicklichkeit und allen den Thätigkeiten, die, auf den Erwerb irdischer Güter gerichtet, in der Gesellschaft hin und her pulsiren von Jahr zu Jahr mit immer rascherem Schlage. In diesem Verstande ist das Eisen im Kreislaufe der irdischen Industrie Mittelpunkt und Herz. Was die Adern einsogen, das sendet es vervollkommt wieder aus in die fernsten Theile und zieht dafür rohere Säfte ein, um sie von Neuem zu veredeln, und in diesem ewigen Wechselspiel ist das Gold nur der Rechnenpfennig, der dem Spieler Gewinn und Verlust anzeigt. Alle

Tage verdrängt das Eisen bald den einen, bald den andern Stoff aus der Anwendung und tritt an seine Stelle. Man darf nur den Blick auf England werfen, auf jenes Land, das der Weltherrschaft des Eisens vorzüglich huldigt und dem daraus der unermeßliche Besitzstand hauptsächlich erwachsen ist, der es befähigt, weite Länderstriche an den äußersten Erd-Enden, ja halbe Welttheile mit vielen Völkern als hörige Hintersassen an sein kleines Eiland zu knüpfen, das auf der Karte unseres Gestirns nicht viel größer als ein Punkt erscheint. Ja, in Albion, wo ein eisernes Netz im buchstäblichen Sinne über das ganze Land gezogen ist, in den staunenswürdigen Docks für den Bau eiserner Schiffe, in den Riesenwerkstätten der Architekten für die Herrichtung eiserner Paläste, da wird Einem die Rolle klar, die dem Eisen beschieden ist, und nur dort kann man die Nutzbarkeit und Wichtigkeit dieses Metalles ganz würdigen lernen, indem man bei jedem Schritte auf Gußeisen, Stabeisen, Eisenblech und Stahl unter immer neuen Gestalten und unter tausend Verwandlungen stößt, an die man auf dem Kontinente kaum noch gedacht hat. Eiserne Karossen sieht man da über eisernes Straßenpflaster rollen; man wandelt über eiserne Trottoirs, an eisernen Wegsäulen vorüber und unter eisernen Kolonnaden (Säulengängen) hin, sieht die Brunnen, Wassertröge, Bau-Ornamente, Denksäulen, die Wasserleitungen und Laternenpfähle, die Gasleitungen und Kloakenrinnen, die Wachthäuser und Einfriedigungen der Wohnungen, Felder und Gärten, die Grenzpfähle und die Bänke, Kiosks und Geländer der Parks und öffentlichen Anlagen, die Schoppen, die Fußböden, Bedachungen, Wagbalken, Balkone und Portiken, die Quai- und Hafen-Einfassungen, und in den Bergwerken die Erzgefäße, die Tragbalken, die Stempel, die Gallerien, die Pumpen, Taue und Seile sogar (aus dünnem Draht geflochten) Alles aus Eisen. Jene luftigen, lichten, dem Anschein nach so leichten Gebäude von kolossalem Umfange, die Waaren-Speicher für den Weltverkehr, welche doch, trotz ihrer scheinbaren Zerbrechlichkeit, Lasten von hunderttausenden von Centnern tragen (z. B. die sechsstockigen Niederlagen der Katharinendocks in London), sie wären ohne Anwendung von Gußeisen plumpe, finstere Bauwerke mit häßlichen Strebepfeilern und backsteinernen Säulen. Diese schlanken Brücken, diese zierlichen Fußstege über Kanäle und zwischen den Bassins hin, diese leichten Boote, Dampf- und Jagdschiffe sind von Eisen, und eisern sind die prächtigen Pilaster und Säulen, welche viele Paläste, Theater und Gotteshäuser schmücken. In den Fabriken und Manufakturen, in den gewaltigen Werkstätten der britischen Industrie hat das Eisen eine Allgemeinheit der Anwendung, von der Dampfmaschine an, der Alles bewegenden, bis zu dem Sessel des Arbeiters herab, welche man auf dem Kontinente noch gar nicht fassen kann. Und wäre irgend Einer, dem das Alles noch nicht genügte, um zu der vollen Ueberzeugung zu gelangen, daß Eisen und Steinkohlen in der That für die menschliche Industrie das sind, was für die physische Existenz des Menschen die Nahrung ist, der gehe hin und besuche die britischen Werkstätten für die Gewinnung des Eisens selbst, daß ihm der Zweifel schwinde. In einem einzigen Thale von South-Wales, das noch vor 50 Jahren eine Einöde war, wo der Fuchs das scheue Reh beschlich und der Birkhahn sein Nest baute, flammen jetzt 21 Hochöfen, Feuerbergen gleich, die wöchentlich 30,000 Centner Roheisen aus den Erzen bringen. Für das Gebläse dieser Oefen sind Dampfmaschinen von zusammen 530 Pferdekräften thätig, und 1600 Menschen beschäftigt auf einem Werke die Verarbeitung des Roheisens zu Stabeisen allein. Mertyr Tidvyll und Cyfortha, zwei Gießereien, fabriziren jährlich 1,200,000 Centner aus $3\frac{1}{2}$ Mill. Centnern Erz und 4 Mill. Centn. Steinkohlen. Schon die Geburt des Eisens ist herkulisch dort und verkündigt die Natur eines Weltgebieters. (Blätter d. Gegenw. 1841.)

Die Anwendung des Eisens für feuerfeste Gebäude empfiehlt der Architekt und Ingenieur Am. Demarteau in der Wiener Zeitung in einem längeren Artikel ganz besonders: »Das Eisen« — heißt es — »als ein Material, welches bei geringen Dimensionen des Querschnittes sowohl eine außerordentliche absolute, als relative Festigkeit besitzt und auf vielerlei Arten mit sich selbst, als integrirender Theil eines Baues, und mit den andern Bau-Materialien verbunden werden kann, gibt uns Mittel an die Hand, mehr Licht und mehr Raum für unsere Privat-Wohnungen zu erzwecken. In Paris werden ganze Hauptmauern an den Häusern in den gangbarsten Straßen durchgebrochen und mittelst gußeiserner Säulen, kombinirt mit einer Eisen-Verbindung, unterstützt, um geräumigere, lichtere und zierlichere Gewölber zu erzielen. Nur durch Eisen-Verbindungen endlich ist es möglich, den verschiedenen Stockwerken eines Hauses eine verschiedene Eintheilung zu geben, was in vielen Fällen von unendlicher Wichtigkeit ist. Was die Schönheit anbelangt, welche Gebäude durch eine verständige Anwendung des Eisens als Zierde erlangen können, so kann man mit Zuversicht behaupten, daß diese allein es möglich machen kann, einen Styl in der Baukunst einzuführen, der unserem Jahrhundert und dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaften anpassend ist. Wie vielfältig und unzerstörbar sind die Verzierungen, die man aus Eisen erzeugen kann, wie mannichfaltig die architektonischen Anordnungen, die mittelst Eisen-Konstruktionen erzielt werden können!

(M. s. Art. Kirche — Leuchtthurm.)

— Eiserne Weste. Prinz Albert in London erhielt ein merkwürdiges Geschenk aus Berlin. »Es bestand,« erzählt die Eilpost für Moden, »aus einer aus Eisen gewebten Weste. Taschen, Knöpfe, selbst die Fütterung bestand aus demselben Metall. Die Feinheit und Elasticität dieses Toilettenstückes, das aus der Fabrik des Herrn Lohmann hervorgegangen, soll bewunderungswürdig sein.«

4. Das gepudelte und gewalzte Eisen. Herr Friedrich Balling, Eisenwerksdirektor zu Plan in Böhmen, gibt in der Prager Zeitung folgende Belehrung über die Behandlung des gepuddelten und gewalzten Gattungeisens im Kleinschmiedfeuer: Das gepuddelte und gewalzte Eisen ist viel sehniger und weicher, als das bei der gewöhnlichen Herdfrischerei erzeugte Eisen. Dieser Umstand muß schon einem aufmerksamen und erfahrenen Kleinschmied und Schlosser einen Fingerzeig geben, daß ein gepuddeltes und gewalztes Eisen im Feuer vorsichtiger behandelt werden müsse, als ein im Herde gefrischtes Eisen. Vielfältige Proben haben es dargethan, daß ein gepuddeltes und gewalztes Eisen jenen hohen Hitzegrad bei seiner weiteren Bearbeitung nicht verträgt, als das bei der Herdfrischerei erzeugte Eisen. Jener Schmied und Schlosser, welcher sonach ein dergleichen Eisen bei derselben Hitze schweißen will, welche er bei dem gefrischten und gehämmerten Eisen anwenden muß, verbrennt das gepudelte und gewalzte Eisen, wodurch es bei der weiteren Bearbeitung die Schweißbarkeit einbüßt und unganz wird. Man glaubt dann, daß ein solches Eisen rothbrüchig sei, und hat offenbar Unrecht, weil ein rothbrüchiges Eisen bekanntlich zu seiner weiteren Verarbeitung gerade einen höheren Hitzegrad erfordert, als ein von diesem Fehler freies oder ein kaltbrüchiges Eisen.

5. Elektrisirmaschine. Eine kolossale Elektrisirmaschine befindet sich gegenwärtig im polytechnischen Institute zu London; es ist wahrscheinlich die mächtigste, die man bisher kennt. Der Durchmesser der Glasscheibe ist an 8 Fuß, der Conduktur aber 3½ Fuß groß. Der Widerstand der Scheibe gegen die Reibzeuge ist so stark, daß eine Dampfmaschie angewendet wird, um sie herumzudrehen. Wenn diese Maschine stark geladen wird, so dringt ein Funke derselben durch ein dickes Buch. (Der Humorist 1842.)

Ueber die große Elektrisirmaschine im Teylerschen Museum zu Harlem und andere ausgezeichnete Elektrisirmaschinen s. m. das Superlativen-Lexikon des Jahrg. 1831, 1832.

6. Erfindung um stundenlang unter dem Wasser auszuhalten. Ein Franzose, Namens Dr. Payerne, hat in dem polytechnischen Institut in London Versuche gemacht, um darzuthun, daß Menschen auf jede beliebige Zeit unter dem Wasser athmen und sich bewegen können. Er blieb in dem Reservoir der erwähnten Anstalt drei Stunden lang unter der Taucherglocke ohne alle Verbindung mit der atmosphärischen Luft, und behauptet, mit jeder beliebigen Anzahl von Personen auf dem Grunde des Meeres bleiben zu können, ohne irgend eine Unannehmlichkeit zu empfinden, wenn es nöthig sei, selbst einen Monat lang. Das, was ihn in den Stand setzt, dieses außerordentliche Resultat zu erhalten, ist natürlich die Reproduktion der Gase, die zur Erhaltung des Lebens nothwendig sind; wie er dieß aber bewirkt, ist bis jetzt noch sein Geheimniß. Seine Versuche beweisen, daß er das lange erstrebte Ziel wirklich erreicht hat, denn er kam nach drei Stunden aus dem Wasser ganz munter und unverändert hervor. — Es ist derselbe Dr. Payerne, der eine Maschine von 40 Pferdekraft gebaut hat, mit welcher er mit großer Schnelligkeit auf Eisenbahnen fahren will, ohne Anwendung von Dampf, Kessel, Ofen oder irgend eine gefährliche explodirbare oder verbrennliche Substanz. (Blätt. a. d. Gegenw. 1842.)

7. Prüfung der schwarzen Farbe des Tuches. Zur Untersuchung, wie schwarzes Tuch in der Wolle oder im Stück gefärbt ist, bedient man sich der Kleesäure. Man löse etwas Kleesäure oder auch bloß Kleesalz in destillirtem Wasser, befeuchte einen Kork mit der Lösung und drücke diesen dann auf das zu untersuchende Tuch. Hat die Wolle einen Indigogrund erhalten, und ist sie folglich gutfarbig, so wird die Kleesäure nach einigen Minuten einen grünlich olivenfarbenen Fleck hervorbringen; wurde das Tuch dagegen ohne Indigo und bloß mit Blauholz und Eisen- oder Kupfervitriol schwarz gefärbt, so wird der von der Kleesäure erzeugte Fleck eine dunkel orangegelbe oder fahle Farbe haben.

(Innerösterr. Industrie- und Gewerbebl. 1842.)

Filztuch s. Tuchfabrikation.

8. Wasserdichte Fußbekleidung. Ein Schuster in Paris hat die Entdeckung gemacht, daß wenn man die Sohlen der Stiefeln oder Schuhe in kochendes Erdpech taucht, diese vollkommen wasserdicht und beinahe unauflöslich werden. (Wien. Ztg.)

9. Glasmalerei. Bei der Anstalt für Glasmalerei in München ist für die neue Isaakskirche in Petersburg ein Glasgemälde bestellt worden, das die mit einer Glorie umgebene Gestalt des auferstehenden Heilands darstellt und die von ähnlichen Kunstwerken noch niemals erreichte Höhe von 30 Fuß erhält.

(Leipz. Modenztg. 1842.)

— Glas-Sarg. Ein Arbeiter in einer Glasfabrik hat sich aus weißem Glase einen Sarg verfertigt. Die Wände sind

¼ Zoll stark, den Deckel ziert ein Todtenkopf von blauem Glase, und am Fuße des Sarges steht der Name des Verfertigers. (Leipz. Modenztg. 1842.)

10. Die Glocken von Kaurzim. Die Glocken von Kaurzim (Böhmen) sind wegen ihrer eigenthümlichen Stellung bemerkenswerth. Während andere Glocken in dem Glockengerüste hängen, sind diese in gerade entgegengesetzter Richtung aufgestellt, so daß das weite Ende dem Himmel zugekehrt ist und sie auf ihren Kronen stehen. Die gewöhnlichen Glocken werden in pendelartige Schwingung versetzt, wenn sie geläutet werden; bei diesen ist die Bewegung rotirend, indem sie sich ganz um ihre Krone herum drehen und während des Umschwunges nur einen Ton geben. Vordem besaß Kaurzim vier derartig aufgestellte Glocken, welche harmonisch gestimmt waren, dermal sind nur noch drei, zwei größere und eine kleinere, vorhanden. Sie werden auf ganz einfache Art mit dem Fuße in Bewegung gesetzt, welcher einen kleinen Hebel tritt. Unseres Wissens sind dieß die einzigen Glocken in Böhmen, welche derart auf den Kopf gestellt sind.

(Ost und West 1841 — Beibl. Prag.)

11. Spalten der Granitblöcke. Wir hatten Gelegenheit — heißt es in der Zeitung für Handel rc — in Finnland folgendes Verfahren zu beobachten. In der Richtung, wie der Granitblock gespalten werden soll, meißelt man dort 6 bis 8 Zoll tiefe und ungefähr 1½ Zoll im Quadrat haltende Löcher aus, eines von dem andern 8 bis 10 Zoll entfernt. In diese werden sie ganz ausfüllende Stücke Holz, gewöhnlich buchenes, getrieben und auf dieses fortwährend Wasser gegossen, wodurch die Holzkeile, mehr und mehr vom Wasser durchdrungen, endlich einen solchen Druck nach Außen auszuüben die Kraft erhalten, daß die Trennung in der beabsichtigten Richtung vor sich geht. Durch Keile von solcher Größe gespalten, sahen wir Blöcke von 25 Fuß Länge und 5 Fuß Durchmesser vor uns liegen. In einem solchen Verhältniß müssen die Keile zum zu trennenden Blocke stehen.

12. Güte des slavonischen Holzes zum Wasserbau. Der englische Ingenieur Clark, der bei dem Bau der Kettenbrücke zwischen Pesth und Ofen angestellt ist, hat erklärt, daß das Bauholz, welches er zum Wasserbau für diese Brücke aus dem Brooder Regimentsbezirke in Slavonien bezieht, und namentlich zu 12 Klaft. großen Rammpflöcken verwendet, eben so gut ist, als dasjenige das die Engländer für ihre Schiffswerften aus Danzig und Nordamerika beziehen.

(Croatia 1841.)

13. Kyanisiren des Holzes. Bekanntlich hat der Engländer Kyan, die Idee des großen englischen Chemikers und Naturforschers Humphrey Davy benutzend, den Sublimat oder das doppelchlorsaure Quecksilber zum Imprägniren des Holzes gebraucht, um dasselbe gegen den trockenen Moder zu schützen. Diese Methode, welche nach des Erfinders Namen »Kyanisiren« genannt wird, scheint sich immer mehr Bahn zu brechen. Auch auf deutschen Eisenbahnen ist sie bereits für die Präservation der Schwellen zur Anwendung gekommen. In dem »Kölner Organ« wird darüber Folgendes berichtet. Die badensche Oberdirektion des Wasser- und Straßenbaues hat schon beim Bau der Mannheim Heidelberger Eisenbahn ihr Bestreben gezeigt, die neuesten Erfahrungen der Technik zur größtmöglichen Vollkommenheit ihrer Bauten anzuwenden, selbst mit nicht unbedeutenden pekuniären Opfern. So kostete bei jener Bahn das versuchsweise eingeführte Kyanisiren des sämmtlichen zur Unterlage dienenden Holzes auf der 4¼ Meilen langen Strecke 42000 fl.; dieses Verfahren hat sich aber auch in dem Maße bewährt, daß die Einführung desselben auf der ganzen Strecke von Heidelberg nach Basel beschlossen worden ist. Die bis jetzt bei diesem Verfahren sich ergebenden Resultate sind hauptsächlich: 1) Kyanisirtes Holz zieht sich nicht krumm und wirft sich nicht. 2) Krummgelaufenes wird wieder gerade. 3) Grünes, frisch gefälltes wird schnell trocken in der Luft und nach einem Regen. 4) Das Eichenholz erhält dem spanischen Rohre ähnliche Poren. Die Kyanisirung kostet für einen Kubikfuß 11 Kreuzer.

(Wien. Ztg.)

14. Holzpflasterung. Diese macht in London immer größere Fortschritte. Oxfordstreet, eine der bedeutendsten Straßen soll nächstens mit Holz nach de Lisles System gepflastert werden. Auch in Paris begann man kürzlich die Straße Richelieu auf solche Weise zu pflastern. (Wien. Zeitschr. für Kunst rc. 1842.)

Nachdem sowohl in London als Paris sich die mit der Holzpflasterung angestellten Versuche als praktisch erwiesen und die Gemeindeverwaltung der letzteren Stadt beschlossen haben soll, diese Pflasterung allgemein einzuführen, beabsichtigt man jetzt in England, auch auf Hochstraßen (Chausseen) diese Pflasterungsweise anzuwenden und zuerst auf der drei Stunden langen Landstraße von Salisbury nach Southampton den Versuch damit anzustellen.

(Innerösterr. Industrie- und Gewerbebl. 1842.)

Die Holzpflasterung in den Straßen Londons soll sich in der letzten Zeit während des Frostes durchaus nicht bewährt haben, indem die Pferde in großer Anzahl stürzten, so daß die Ausdehnung des Holzpflasters den Verkehr in London während des Frostes wesentlich benachtheiligen würde. (Das Ausland 1842.)

15. Industrie-Halle. In Mainz ist eine Industrie-Halle eröffnet worden, in welche die Gewerbtreibenden ihre Erzeugnisse zur fortwährenden Ausstellung und zum Verkaufe bringen können. Man hofft, daß hidurch auch dem ärmeren Gewerbtreibenden Gelegenheit werde, seine Geschicklichkeit dem Publikum zu zeigen, und ohne Vermittelung eines Dritten, wie dieß seither bei den sogenannten Möbelmagazinen der Fall gewesen ist, seine Erzeugnisse zu verkaufen. Zugleich soll durch Bestimmung fester Preise für alle Gegenstände auf größere Uebereinstimmung derselben, so wie auf Gediegenheit des Verkehrs hingewirkt werden. Diese Einrichtung verdient alle Beachtung; mögen Mißverstand und falscher Zunftgeist nicht so mächtig sein, ihre Nachahmung an andern Orten zu hindern!

(Innerösterr. Industrie- und Gewerbebl. 1842.)

16. Lackirte Insekten. Ein Hr. L. Karrig berichtet in öffentlichen Blättern über folgende merkwürdige Entdeckung: »Der Bernstein, dieß präadamitische Naturprodukt — ein Pflanzenharz — umschließt manche Naturgegenstände der Urwelt, die wir bisher fast nirgends weiter gefunden haben; hieher gehören besonders die Insekten und Sämereien. — Die im Bernstein eingeschlossenen Insekten brachten mich auf den Gedanken, es zu versuchen, Schmetterlinge mit durchsichtigem Lack zu überziehen, um sie auf diese Weise besser vor der Zerstörung zu bewahren. Ich legte nun Schmetterlinge auf eine Glasplatte und übergoß sie mit dem von Dr. Lucanus zu Halberstadt erfundenen trefflichen Dammarlack. Die Schmetterlinge blieben nicht allein ganz unverletzt, sondern die Farben derselben traten noch lebhafter hervor, wie die Farben der Oelgemälde, welche mit diesem wasserhellen Lack oder Firniß überzogen werden. Wie groß aber war mein Erstaunen, als ich die Glastafel mit den Schmetterlingen in verschiedenen Richtungen gegen die Sonnenstralen hielt! Die Farben auf den Flügeln der Schmetterlinge schillerten wie der edle Opal in den brillantesten Farben der surinamschen Ritter. Darauf machte ich den Farbenstaub von den Flügeln anderer Schmetterlinge, theils aber von derselben Species los, legte die farbenlosen Schmetterlingsflügel nun ebenfalls auf eine Glasplatte und begoß auch diese mit Dammerlack. Diese Flügel erschienen nun, je nachdem sie gegen die Sonne gedreht wurden, bald roth, grün, blau und auch changeant (schillernd). Ich setze diese Versuche fort und werde späterhin ausführlich über die Resultate referiren. Für Freunde der Farbenlehre und überhaupt der Naturwissenschaft, besonders auch für Entomologen wird diese Nachricht von nicht geringem Interesse sein. Es wäre zu wünschen, wenn recht viele Naturforscher sich ebenfalls zu Versuchen entschließen möchten und auch die Resultate veröffentlichten.«

(Innerösterr. Industrie- und Gewerbebl. 1842.)

17. Ein zwei Fuß langes Jagdmesser. Wie weit es die Engländer in den Stahlarbeiten gebracht haben, beweiset ein Jagdmesser, das die Herren Joseph Rodgers und Söhne in Sheffield geliefert haben. Dasselbe enthält tausend Klingen in endloser Verschiedenheit und Mannichfaltigkeit. Der Griff besteht aus Perlmutter, ist vortrefflich geschnitzt und mit Edelsteinen besetzt, die Enden oder Schultern des Messers sind von massivem gegossenen Golde, die Ränder des Griffes ebenfalls mit einer dicken Goldplatte belegt und ciselirt. Auf den Klingen, welche an der einen Seite des Messers am meisten in die Augen fallen, sind Ansichten von einigen der ausgezeichnetsten Gebäude in England vortrefflich eingeätzt, wie Windsor Castle, die neuen Parlamentshäuser, die neue Börse in London, der Pavillon in Brighton, Haddon-Hall u. s. w. Die Klingen auf der andern Seite des Messers zeigen Ansichten aus Amerika: das Kapitol in Washington, das Haus des Präsidenten, den Park und das Stadthaus in New-York u. s. w. Auf andern Klingen sind verschiedene Szenen des englischen »Sport« eingeätzt, Jagd-, Schieß-, Fisch-Szenen u. s. w., die oft gegen hundert Gegenstände enthalten. Auf noch andern Klingen erblickt man Medaillons, Porträts, z. B. der Königin Viktoria, des Prinzen Albert, der Königin Elisabeth, Wilhelms des Eroberers, der Herzoge von Wellington und Marlborough, von Fox, Pitt, Milton, Newton, Shakespeare u. s. w. Außer diesen zahllosen Klingen enthält das Messer eine Masse von Instrumenten, welche die Jagdliebhaber, Zahnärzte, Chirurgen, Mechaniker rc. brauchen. Dieses Messer zeugt indeß nicht bloß von großer Kunstfertigkeit, sondern auch von langer Geduld, denn mehre Personen beschäftigten sich nahe an zwei Jahre damit. Den Preis, der jedenfalls sehr hoch ist, kennen wir nicht. Man will es von Staatswegen ankaufen und in dem britischen Museum aufbewahren als ein Zeugniß von der britischen Kunstfertigkeit in der gegenwärtigen Zeit.

(Leipz. Modeztg. 1842.)

18. Die erste eiserne Kirche. Das Städtchen Egerton bei Liverpool hat jetzt ein in seiner Art einziges Bauwerk: eine von Grund aus gußeiserne Kirche. Dieses Gebäude bildet ein Viereck von 119 Fuß Länge und 48 Fuß Breite. Die Platten sind mit gothischen Verzierungen en relief (in erhabener Arbeit) ausgestattet. Demnächst wird sich neben der Kirche auch ein gußeiserner Thurm erheben, dessen einzelne Theile bereits modellirt sind.

(Theaterztg. 1842.)

19. Wiederbelebung der Knochenkohle. Ueber diesen besonders für die Zuckerfabrikation so wichtigen Gegenstand ist Dr. Krenzberg in Prag im Besitze eines Verfahrens, wodurch die Belebung bereits gebrauchter Knochenkohle in 18 bis 24 Stunden beendet ist, und zwar geschieht dieß innerhalb des Filtrir-Apparates selbst (jedoch nicht durch Gährung). Die Kosten der Wiederbelebung belaufen sich für den Centner Knochenkohlen nicht höher, als auf 30 bis 40 Kreuzer Conv.-Münze, wodurch der Kohle mindestens 90 pCt. ihrer ursprünglichen entfärbenden Kraft wieder ertheilt wird, wenn die Kohle von guter Qualität war; jene hingegen von geringer Beschaffenheit, wie sie häufig im Handel vorkommt, besitzt nach dem auf diese Art erfolgten Wiederbelebungsprozesse mehr entfärbende Kraft als vorher. Derselbe Prozeß läßt sich beliebig oft mit der bereits gebrauchten Kohle vornehmen, und zwar nicht bloß für Rübenzuckerfabriken, sondern überall da, wo es sich um Wiederbelebung einer Knochenkohle handelt, welche zum Reinigen vegetabilischer Flüssigkeiten gedient hat. (Wien. Ztg.)

---

20. Schnellbereitung von wasserdichtem Leder. Das Sohlen- und Oberleder wird in eine Gallertauflösung (Leimlösung) gelegt, worin es zwei bis drei Tage bleibt; nachher wird das Leder getrocknet, aber die Einweichung in Gallerte noch drei bis vier Mal ähnlich wiederholt, bis alle Poren des Leders erfüllt sind. Das Leder kommt nun in eine kleine Wanne und wird zwischen jeder Lage mit gleichen Theilen fein gemahlener Lohe und Knoppermehl bestreut, etwa 1 Linie dick, Regenwasser darauf gegossen, daß dasselbe über dem Leder steht, solches beschwert und 14 Tage unter Zugießen des etwa verdunsteten Wassers stehen gelassen. Dieses so verbesserte Leder wird naß verarbeitet, die Sohle mit der Fleischseite nach Außen. Die fertige Arbeit wird noch ein Mal in ein schwaches Leimwasser gestellt, sodann 12 Stunden lang in einen wässerigen Extrakt von Eisenlohe und Knoppermehl gebracht und erhält endlich vor dem Austrocknen eine Schmiere von 1 Theil Schweinfett und 3 Theilen Leinölfirniß, der aus Leinöl und Mennige, 1 1/2 Loth auf 1 Pfund Oel, durch 1 1/2 Stunde Kochen über gelindem Feuer bereitet ist. Sollen die Schuhe und Stiefel ganz wasserdicht werden, so wird auf die Brandsohle eine Sohle von Korkholz aufgelegt, mit einem Leder überzogen und dieses Leder mit dem Oberleder an die Brandsohle mit eingestochen, so daß, wenn auch durch die auf diese Art entstehende Doppelnaht Feuchtigkeit zwischen dem Rahmen und dem Oberleder, was bei nach ganz gewöhnlicher Art gefertigten Schuhen und Stiefeln, die schon längere Zeit getragen wurden, gewöhnlich der Fall ist, eindringen sollte, dieselbe doch nicht an den Fuß, sondern höchstens bis an die Brandsohle kommen kann, da das Korkholz so angebracht wird, daß der Fuß erst einen schwachen Viertelzoll über der Brandsohle steht, ohne der guten Form zu schaden, was bei gewöhnlichen Korkstiefeln nicht der Fall ist. — Das Oberleder wird dadurch vor dem Eindringen der Feuchtigkeit bewahrt, daß man es mit einem feinen Kalbfell füttert und zwischen Oberleder und Futter eine Schweinblase einlegt. Die Schweinblase läßt keine Feuchtigkeit durch, wird sie aber selbst naß, so hält das Futter diese Nässe vor der Einwirkung auf den Fuß ab.

(Kunst- und Gewerbebl. f. Baiern.)

---

21. Für Lederfabrikanten. Ein wichtiger und beachtenswerther Gegenstand für die Verbesserung und Erleichterung der Lederfabrikation in den österreichischen Staaten ist das Gerbemateriale. Oesterreich besitzt in seinen schönen Wäldern und dichten Auen längs den Flüssen und Bächen und selbst am flachen Lande Ueberfluß an derlei Materiale; allein die Lederer, Gerber und die mit diesem Materiale Handelnden haben ihre Zuflucht hauptsächlich nur zur Fichtenrinde und den Knoppern genommen, und besitzen deren in manchen Orten in großem Ueberfluß, während Gerber in Gegenden, wo andere, vorzüglichere Materialien zu haben wären, Mangel leiden. Auf diese Weise verliert in Oesterreich die Lederfabrikation Mehres von dem, was die Gerbereien im Auslande mit überwiegendem Vortheil benützen, und verfällt in Zeiten, wo die Knoppern mehre Jahre mißrathen, in eine kommerziell kritische Lage.

Um diesem Uebel möglichst vorzubeugen, auch durch die Benutzung der unbekannteren besseren Gerbematerialien manchen Gegenden abzuhelfen, und auf die Art den Ledergerbereien den Wink zu geben, vereint im Allgemeinen auf eine vollkommenere Stufe zu schreiten und sich auch wechselseitig mit diesem, dem Fache unentbehrlichen Bedürfniß zu versehen, kann ich aus Erfahrung die Anweisung geben, nicht nur allein die Rinde der Fichte zu benützen, sondern auch die vorzügliche Rinde der meisten Weiden (Felber) als Lohe anzuwenden. Da die Weide sehr häufig und schnell an Ufern und nassen Orten wächst und vielfältig als Brennholz in Bürteln sammt der Rinde verbraucht wird, auch die Korb- und Flechtenmacher die abgezogene Zweigrinde unbeachtet lassen, so ist es schade, daß die Bewohner in solchen Lokalen dieses nicht beachten, denn nicht nur allein die Stammrinde, sondern auch die Zweigrinde und die Blätter selbst enthalten viel Gerbestoff, wenn solche in der gehörigen Saftzeit gesammelt und aufbewahrt werden.

Ein ebenfalls gutes Material (Gerberlohe) zu minder elastischen Ledergattungen liefert auch die Rinde von

dem Lerchbaum, welcher in Oesterreich häufig verwendet und dessen Rinde oft in der besten Saftzeit unbenützt gelassen wird; nur ist zu bemerken, daß bei dieser Rinde insbesondere, so wie überhaupt bei allen andern Rindenarten nur die innere Rinde den Gerbestoff enthält und die äußere (Schürpen) beseitigt und so lange die Rinde noch im ganzen Zustande ist, abgeputzt werden soll. Ferner gibt auch die Rinde der Birken zu festeren Lederarten ein anwendbares Materiale; so kann man auch zu diesen Arten Gerberlohe die Zapfen der Fichten und die stachlichte Schale der Roßkastanien nehmen, welche sehr reichhaltig an Gerbestoff ist und deren Gewinnung (Einsammlung) nach der Reife durch das bloße Abschlagen vom Baume sehr leicht geschieht. Dann aber gibt der Eichbaum mit seiner Rinde, Zweigen und Blättern Alles an die Hand, was man benöthigt, um ein vollkommenes Leder von jeder Art zu erzeugen und zu gerben. Dieser in vielen technischen Hinsichten so nützliche Baum kommt in Oesterreich mit seinem Wachsthum auch sehr gut fort. Seine Rinde wird sowohl von Gerbern, als auch Oekonomen zum Theil aus dem Grunde nicht benützt, weil seine Fällung meistens außer der Saftzeit geschieht und zum Theil auch wegen Mangel an allgemeiner Kenntniß keine Nachfrage ist. Würde man bei Fällung des Eichenholzes, welches nur größtentheils als Brennmaterial angewendet wird, die Gewinnung der Rinde in Anschlag nehmen, und erwägen, daß die Fällung in der Saftzeit für die fernere Vegetation (Nachwuchs) wohl sehr günstig sein mag, und annehmen, daß aus den Aesten und andern Theilen dieses Baumes auch ein anderer Nutzen (nämlich die Gewinnung der Weinpfähle, wie am Rhein u. s. w.) erhoben werden könnte, so würden Oekonomen das Angeführte nicht unbeachtet lassen. Zur Gewinnung und Benützung dieser oder jener Rinden (Loharten) von den erwähnten Bäumen bedarf es auch einer kleinen Erfahrung oder Belehrung, welche ich mit größter Bereitwilligkeit gegen frankirte Briefe und Zuschriften oder mündlich ertheile. Ich habe mich bereits im Juni 1826 durch den österreichischen Wanderer über diesen Gegenstand ausgesprochen, welcher zum Theil in meiner Nachbarschaft Anklang und Anwendung fand. Es sind jedoch bisher nicht mit dem wünschenswerthen Erfolg die vorzüglichen Eichen- und Weidenrinden so zum allgemeinen Verbrauche gekommen, als es in Hinsicht des Quantums möglich wäre. Seit jener Mittheilung habe ich in meiner Umgebung durch die Landleute die Gewinnung der Eichen- und Weidenrinden indessen schon so weit gebracht, daß man damit jährlich 20 bis 25000 Stück Kalbfelle gerben kann; würden in mehren Gegenden Oesterreichs diese besseren Rinden allgemeiner in Anwendung kommen, so würde die Lederfabrikation besonders bei Ober- und Ueberleder viel an der Qualität gewinnen und mit andern Ländern in dieser Hinsicht zum Theil konkurriren können.

Da es eine ausgemachte Sache ist, daß Oberleder mit bloßer Fichtenrinde gegerbt nicht jene Weichheit und Haltbarkeit hat, wie Leder, welches mit Eichen- oder Weidenrinde bearbeitet wird, und zwar aus dem Grunde, weil die Fichtenlohe schneller gerbt (das Leder im Anfang der Gerbung stärker angreift), viel Harz (Pech) enthält, welches sich während dem Gerbeprozesse mit der Haut und deren Faserstoff verbindet und dann im trockenen Gebrauche brüchiges Leder macht, so wäre es sehr wünschenswerth, daß die Gewerbvereine der österreichischen Monarchie möglichst zur Aufmunterung beitragen möchten, damit die erwähnten Rindenarten zur allgemeinen Anwendung und Benutzung kämen. Da die Weiden in allen Gegenden gut fortkommen, schnell wachsen und die Rinde leicht zu gewinnen ist, so wäre nur noch für die schwierige Zerkleinerung der Weidenrinde eine Aufgabe übrig; ich zerkleinere mit einer Schneidemaschine (einer Art Cirkulir-Säge) anfänglich die Rinden und dann werden solche zu Lohe gestampft, jedoch ist diese Art etwas schwierig und langsam, daher eine verbesserte Maschine dabei gut zu verwenden wäre.

J. Jauernig,
Lederfabrikant zu Wilhelmsburg
V. O. W. W.

---

22. **Neuer Leim für Maschinenzeichnenpapiere.** Von Dr. Kreuzberg in Prag. Jedem Papierfabrikanten sind die Schwierigkeiten bekannt, welche bisher dem Leimen des auf Maschinen erzeugten Zeichnenpapieres entgegenstanden. Der sonst allgemein übliche Leim aus vegetabilischen Substanzen gewährte dem Papiere zwar ein vortheilhaftes Ansehen und machte es ganz geeignet, mit Federn darauf zu arbeiten; sollte aber — was bei Zeichnungsentwürfen fast unvermeidlich — auf mit Kautschuk geriebenen oder gar auf radirten Stellen nochmals gezeichnet werden, so war nie eine ganz reine Arbeit zu erzielen, weil sich das aufgeriebene Papier immer faserte, als Folge der zum Leimen verwendeten Harzseife mit den dabei nöthigen übrigen Substanzen. Zur Vermeidung dieses Uebelstandes bediente man sich daher seit einiger Zeit für Zeichnenpapiere einer andern Leimungsmethode, die es aber nicht gestattete, die Papiere auf der Maschine zu trocknen, sondern sie mußten naß abgeschnitten, wie die Handpapiere mit animalischem Leim behandelt und dann erst an der Luft getrocknet werden. Diese Methode beseitigte zwar die oberwähnten Nachtheile des vegetabilischen Leimes, sie war jedoch dem äußern Ansehen der Papiere, welche allen Appret verloren, auch dadurch nachtheilig, daß selbe nie ganz weiß, sondern immer gelb

aussahen, ferner die Fabrikation derselben immer nur auf die günstige Jahreszeit beschränkt blieb, der Leim auch bei plötzlich eintretendem Witterungswechsel umschlug, abgesehen übrigens von den mit diesen praktischen Nachtheilen noch verbundenen höheren Fabrikationskosten, welche die Konkurrenz so bedeutend erschwerten. Einen sehr erfreulichen Fortschritt bildet daher die in einer Prager Fabrik erfundene und bereits im Großen erprobte neue Leimmethode für Zeichnenpapiere, welche mit den Vorzügen des vegetabilischen Leimes auch die Vortheile vereinigt, daß der Stoff in der Masse geleimt, daher auf der Maschine fertig gemacht und zugerichtet werden kann. Die so geleimten Zeichnenpapiere werden durch Gummielastikum nicht aufgerieben, fasern auch an den radirten Stellen nicht, auf welchen ganz reine Zeichnungen ausgeführt werden können, ferner erhalten die Papiere jeder Art durch diesen Leim eine vorzüglich schöne Weiße und sehr sanfte, glatte Fläche. (Wien. Ztg.)

---

23. Leuchtthurm. Ein Wunder der Technik. In einer Londoner Manufaktur ist so eben ein gußeiserner Leuchtthurm vollendet worden. Dieser Thurm ist 105 Fuß hoch, von welchen 15 Fuß in den soliden Felsen eingesenkt werden, und mißt unten 18 $^1/_2$ Fuß, an der Spitze 11 $^1/_2$ Fuß im Durchmesser. Der Eingang ist 10 Fuß über dem Grunde, eine eiserne Treppe führt hinauf. Damit nicht die tropische Sonne den Raum in dem metallenen Gebäude bis zur Glut erhitze, hat es eine innere Mauer von Schiefer. Zwischen dieser und der äußeren, einen Zoll dicken eisernen ist ein Zwischenraum von 1 $^1/_2$ Zoll, welchen die frische Luft frei durchstreifen kann. Das Gebäude ist jetzt zur Probe in London aufgestellt, wird aber wieder aus einander genommen und stückweise eingepackt. In 6 Wochen ward der ganze Thurm verfertigt; sein Gewicht beträgt nur 2000 Centner; die ganzen Kosten, den Plan, das Gebäude, die Verschiffung über das atlantische Meer (er ist für die Insel Jamaika bestimmt) und die Aufstellung, welche ohne Gerüst geschieht, mit eingeschlossen, werden sich nicht über 70,000 fl. C. M. belaufen.

(Bohemia 1841.)

---

24. Leuchtkraft verschiedener Lampen. Karmarsch und Heeren machten eine Reihe sehr sorgfältiger Versuche über die relative Leuchtkraft verschiedener Lampen, der Wachs- und Talglichter, vorzüglich um den verhältnißmäßigen Werth dieser Beleuchtungsarten für die Anwendung auszumitteln; sie wählten dazu Wachs- und Talglichter, wovon immer 6 Stück auf ein Pfund gingen, und folgende 14 Lampen von verschiedener gebräuchlicher Einrichtung:

1. Uhrlampe von Carcel, mit im Fuße angebrachtem Pumpwerk.

2. Küchenlampe mit rundem, 2 Zoll hohem und 2 Zoll weitem Gefäß, von dessen unterem Theile seitwärts schräg eine Dille für den 4 Linien dicken, runden (nicht hohlen) Docht in die Höhe geht.

3. Arbeitslampe mit flachem Dochte und seitwärts angebrachtem Oelbehälter ohne Zugglas.

4. Arbeitslampe, der vorigen gleich, aber mit cylindrischem (nicht eingezogenem) Zugglas.

5. Tischlampe mit ringförmigem Oelbehälter (Kranzlampe), halb rundem Dochte und cylindrischem Zugglas.

6. Tischlampe mit Kranz und beinahe rundem, hohlen Dochte (sogenannte Gohlsche Lampe), mit cylindrischem Zugglas und Brenner von Weißblech.

7. Astrallampe. Brenner von Weißblech.

8. Sinumbralampe, Brenner von Weißblech, Winde mit Zahnstange.

9. Arbeitslampe mit Oelflasche, flachem Dochte, Bauchglas und messingenem Brenner.

10. Wandlampe mit Oelflasche, halbrundem Dochte und cylindrischem Zugglas, Brenner von Weißblech.

11. Wandlampe mit Flasche und messingenem Sinumbra-Brenner.

12. Liverpool-Lampe mit Oelflasche. Brenner von Weißblech.

13. Wandlampe mit beständigem Niveau und sogenanntem Regulator. Messingener Brenner mit Schneckenwinde, (sogenannte Sinumbrawinde.)

14. Hydrostatische Lampe nach Thilorier. Messingener Brenner.

Nachstehende Tabelle enthält die in praktischer und ökonomischer Beziehung wichtigen Resultate der Versuche. Die Uhrlampe Nr. 1 dient als Maßstab der Vergleichung. Alle Lampen wurden mit gereinigtem Rüböl gefüllt und überhaupt auch übrigens möglichst gleich behandelt. Die Zahlen der Rubrik a sind die Verhältnißzahlen der Lichtstärken, und wurden, die Lichtstärke von Nr. 1 = 100 gesetzt, nach Rumforts photometrischer Methode durch Beobachtung des Schattens eines Stabes auf einer weißen Tafel u. s. w. erhalten. Der Inhalt der Rubriken b, c, e ist für sich verständlich. In der Rubrik d ist unter Lichtmenge die Zahl zu verstehen, die man erhält, wenn man die Zahl, durch welche die Lichtstärke ausgedrückt wird, mit der Zeit, durch welche die Lichtquelle besagte Lichtstärke liefert, multiplizirt. Verhalten sich z. B. die Lichtstärken der Lampen A und B wie 100 zu 50 und hätte das Licht von A durch 2 Stunden und das Licht von B durch 3 Stunden in der angegebenen Stärke fortgedauert, so wäre die Lichtmenge von A = 100 + 2 = 200 und die Lichtmenge von B = 50 + 3 = 150. Uebrigens sind die Zahlen in der Tabelle Mittelzahlen aus drei Reihen von Versuchen.

Man erkennt aus dieser Tabelle, welchen großen Vorzug die Uhrlampe 1, die hydrostatische Lampe 14 und die Lampe mit Regulator 13 vor allen andern Lampen hinsichtlich der vortheilhaften Benutzung des Oeles haben. Ihnen zunächst stehen die andern Lampen mit hohlen und mit halbrunden Dochten, besonders Nr. 8 und 11. Die Lampen mit flachen Dochten 3 4, 9 bewirken die Verbrennung des Oeles auf weniger nutzbringende Weise, und die einfache Lampe mit rundem Docht 2 ist etwa dem Talglichte an Kostspieligkeit gleich zu setzen. Wachsbeleuchtung kömmt auf mehr als das Dreifache des Talglichtes zu stehen und ist überhaupt die theuerste Beleuchtung unter allen in der Tabelle vorkommenden. Die Beleuchtung mit Lampen (jene mit rundem Dochte

wie Nr. 5, ausgenommen) ist bedeutend wohlfeiler, als mit Talglicht. In Fällen, wo man auf sehr große Lichtentwickelung gern verzichtet, und nur Lampen wünscht, welche wenig Oel verzehren, empfehlen sich besonders Lampen mit plattem Dochte, wie 3 und 4, welche stärker leuchten als ein Talglicht und doch in gleicher Zeit weniger kosten. Es wurden auch Versuche mit den Lüdersdorffschen Dampflampen (sogenannten Spiritus-Gaslampen, in welchen ein Gemisch aus 4 Maß 93 procentigem Spiritus und ein Maß Terpenthinöl in Dampfgestalt verbrannt wird) gemacht, wobei sich zeigte, daß sie eine sehr helle und schöne Beleuchtung geben, daß diese aber im Vergleich mit Oelbeleuchtung sehr kostspielig ist. (J. F. Heßlers Jahrbuch für Fabrikanten 1838.)

Art der Beleuchtung		a Mittlere Lichtstärke	b Brennstoffverbrauch in 6 Stunden in Lothen	c Kosten des Lichtes in 6 Stunden Pfenn. Cour.	d Leuchtkraft oder Verhältniß der Lichtmenge aus gleichem Gewichte Brennstoff	e Verhältniß der Kosten für gleich starke Beleuchtung Pfennige Cour.
Lampe Nr.	1	100,0	16	17	100,0	17
— „	2	6,6	2 7/8	3	36.8	46,2
— „	3	16,8	3 7/8	4,1	67,6	25,1
— „	4	22,1	5	5,3	69,4	24,5
— „	5	42,4	8 1/2	9	77,3	22
— „	6	64,8	14	14,9	77,1	22
— „	7	48,5	11 5/8	12,8	64,7	16,3
— „	8	49,2	10 1/8	10,9	80,4	21,1
— „	9	22,2	5 7/8	6,2	60,4	28,1
— „	10	49,9	8 3/4	9,8	76,1	22,8
— „	11	67,4	12 1/2	13,3	79,2	21,5
— „	12	50,8	10 3/4	11,4	71,8	23,6
— „	13	95,8	14 3/8	15,8	109,9	15,4
— „	14	103,1	14 5/8	15,8	112,1	15,1
Wachslichter	6 auf	14,6	3 3/4	22,8	62,2	154,8
Talglichter	1 Pf.	13,2	4 1/8	6,2	51 2	46,9

25. **Plastische Darstellungen nach der Natur im verjüngten Maßstabe.** Ein Kunst-Dilettant aus Prag, gegenwärtig in Privatgeschäften zu Wien, Herrschaftsbesitzer ꝛc., hat während eines Zeitraumes von mehren Jahren mit einem beispiellosen Aufwande von Fleiß und Geduld eine Gallerie plastischer Darstellungen geschaffen, welche einen neuen Beweis liefern, daß sich das Talent in irgend einer Sphäre oft mehr durch die angeborene Vorliebe, als durch fremde Anleitung zu einer bewunderungswürdigen Entwickelung emporschwingt. Den ersten Theil der Gallerie bildet die Imitation eines brillanten Festballes in einem palastähnlichen Gebäude, dessen architektonischen Verhältnisse den Regeln des neueren Geschmacks angemessen sind. Die verschiedenen Lokalitäten tragen den Typus der Eleganz zur Schau und sind zum Behufe eines Balparée auf eine anziehende Weise eingerichtet. Ein vorzügliches Interesse gewähren die abwechselnden Personengruppen, welche den Tanzsaal und die angrenzenden Spiel- und Speisezimmer ꝛc. erfüllen und sich in ihrer charakteristischen Nuancirung als Abspiegelungen aus der Wirklichkeit beurkunden. Vor dem Palais, in einem mauerumschlossenen Terrain, fesseln die Aufmerksamkeit zierliche Equipagen mit der dazu gehörigen Dienerschaft, dann Wachen, Reiter, Zuschauer ꝛc. in effektueller Zusammenstellung. Die sämmtlichen Figuren dieser Reunion, über 300 an der Zahl, so wie die mannichfachen Utensilien sind mit einer Schönheit und Akkuratesse gearbeitet, daß der Betrachtende, selbst nach oftmaliger Würdigung, immer wieder neue Vorzüge aus den Einzeltheilen herausfinden muß. Um einen Begriff von der Ausdehnung der verschiedenen Räume ꝛc. zu geben, darf nur angedeutet werden, daß die menschlichen Gestalten eine Höhe von 4 bis 5 Zoll aufzuweisen haben und zu den übrigen Gegenständen der Ausstattung in eine harmonische Proportion gestellt sind. Die Physiognomien dieser Liliputaner entsprechen der Heiterkeit der Situationen, und die Anzüge der Damen, so wie die Uniformen, Gallakleider, Livreen ꝛc. der Männer lassen durch sorgfältige Ausführung bis in die zartesten Details eine genaue Vertrautheit mit den Vorschriften der Kostümkunde ersehen. Ueberdieß können manche Piecen, als Wagen, Pferdegeschirr ꝛc. in ihre Bestandtheile zerlegt, und somit auch wie Modelle für den Unterricht benutzt werden. Dieser plastische Mosaikkörper ist das Resultat einer vierjährigen ununterbrochenen Arbeit, und schwerlich dürften Talent, Neigung, Muße und Beharrlichkeit wieder einen Bund schließen, um ein ähnliches Kunstwerk zu Tage zu fördern. Diese Versinnlichung eines Ballfestes, wobei die Haute volée im reichsten Schmucke erscheint, wäre der Idee und Technik nach vollkommen geeignet, um als Zierde in einem Kunstkabinet zu glänzen. Den zweiten Theil dieser Gallerie bilden mikroskopische Kopien nach der Natur, und zwar von einer Winzigkeit, daß die Eigenthümlichkeiten mit unbewaffnetem Auge nur schwer aufzufassen sind. Hieher gehören zuerst alle Gattungen von Transportfabrikaten mit beweglichen Rädern, nämlich Eil-, Post-, Jagd-, Fracht-, Stell- und Leichenwagen, Kabriolets, Fiaker, Karren, Artilleriegeschütz und Eisenbahn-Trains ꝛc., dann Brunnen, Schaukeln, Kleidungsstücke, Waffen ꝛc., endlich ein Ballsaal mit einem vollständigen Orchester und andern passenden Appertinentien. Diese Objekte können ihres Umfanges wegen nur mit den Minimum eines Maßstabes gemessen werden, und scheinen daher nur zum Gebrauche für die allerkleinsten Insekten zusammengetragen zu sein. Das Mühevolle dieser kaum sichtbaren Elaborate erregt um so mehr Erstaunen, als dieselben mit ganz gewöhnlichen Instrumenten zu Stande gebracht wurden. Ohne Zweifel dürften diese plastischen Gebilde

das Kleinste sein, was je der menschliche Kunstfleiß her vorgerufen hat. Der Verfertiger dieser Varietäten wohnt auf der Landstraße am Glacis Nr. 493 im dritten Stocke, und er sucht das Vorhandene in seinen Nebenstanden fortwährend mit neuen Artikeln zu bereichern. Es wäre zu wünschen, daß diese Mosaik-Darstellungen, zu deren Hervorbringung die Malerei und Bildhauerei sich wechselseitig die Hand geboten haben, in dem Salon eines Kunstfreundes zu irgend einem Zwecke der öffentlichen Besichtigung zugänglich gemacht würden, damit der Schöpfer derselben in der allgemeinen Anerkennung seiner Geschicklichkeit doch eine Art von Belohnung für seine unsägliche Mühe bei der Ausarbeitung fände. (Theaterztg. 1842.)

26. Ramm-Maschine. Das Mechanics-Magazine erzählt von einer neuen Ramm-Maschine Dinge, die wahrhaft fabelhaft klingen. Sie ist in Utica in den Vereinigten Staaten von Nordamerika gebaut, heißt »Bruder Jonathan« und arbeitet jetzt an dem Damme, welchen man an der Surreyseite der neuen Hungerfordbrücke in London baut. Die Hammer oder Klötze, welche zu dem Einrammen der Pfähle dienen, werden etwa 35 Fuß hoch durch eine Dampfmaschine gehoben, die sich auf einer Plateform befindet, auf welcher die ganze Maschinerie angebracht ist. Die Gewalt eines jeden Schlages, welchen ein solcher Kloß gibt, beträgt mehr als 600 Tonnen (a 20 Centner) und treibt 27 Fuß lange Pfähle, von der Stärke, wie sie gewöhnlich zum Einrammen gebraucht werden, in ungefähr 8 Minuten ihrer ganzen Länge nach in die Erde ein. Die Maschine wirkt gleichzeitig auf zwei Pfähle. Unten ist horizontal eine Säge angebracht, welche die Pfähle in wenigen Sekunden glatt absägt, so daß das Gerüst, welches auf Rädern ruht, sodann durch die Maschine selbst weiter gefahren werden kann. Diese Anwendung des Dampfes ist höchst wichtig und wird die wohlthätigsten Folgen haben bei allen großartigen Bauten, wo Schnelligkeit und Genauigkeit erfordert wird. In Amerika braucht man diese Maschine zum Einrammen von Pfählen auf Eisenbahnen; sie fuhr sich selbst 200 Metres weit, schlug Pfähle ein und bahnte sich so selbst den Weg über Sümpfe und sonst ungangbare Gegenden. Ueberdieß arbeitet die Maschine auch umgekehrt, d. h. sie zieht Pfähle aus der Erde eben so schnell heraus, als sie dieselben eintreibt, und man kann sie deßhalb brauchen, Steinblöcke u. dgl. emporzuheben, die eine außerordentliche Kraft erfordern. (Wien. Ztg.)

27. Sicherheitspapier. Am 28. Februar 1842 stattete der französische Naturforscher Arago Bericht ab über die Wirksamkeit der Kommission, welche zu untersuchen hat, ob es zweckmäßiger sei, eine unvernichtbare Tinte oder ein Sicherheitspapier zu erfinden, um auf die eine oder die andere Weise Fälschungen zu verhüten. Es ging aus dem Berichte hervor, daß man die Erfindung einer unverlöschlichen Tinte als unzureichend aufgegeben hat, und man sich jetzt bemüht, ein Sicherheitspapier herzustellen, für welche Erfindung die französische Regierung eine Prämie von 36000 Franks (13,800 fl. C. M.) ausgesetzt hat.

Es ist der Vorschlag gemacht worden, das Papier mit einer Art Vignette oder dgl. mittelst einer Tinte zu bedecken, die zum Theil verlöscht, so daß bei einem Versuche, die Schrift oder den Druck auf solchem Papiere zu ändern, auch die Vignette verwischt und so der Betrug entdeckt würde. Arago selbst hofft von diesem Vorschlag das Beste. (Blätter a. d. Gegenw. 1842.)

28. Ueber die Anwendung der Elainsäure zum Fetten der Wolle. (Von H. Zurhelle, Direktor der Tuchfabrik zu Namiest in Mähren). Seit vielen Jahren sind von Zeit zu Zeit verschiedene Surrogate erfunden worden, um das zur Vorbereitung der Wolle zum Spinnen bisher gebräuchliche Baumöl ganz oder theilweise zu ersparen und durch andere Ingredienzien oder Kompositionen ganz zu ersetzen. Es wird wenige Tuchfabrikanten geben, welche nicht mehre solche neue Verfahrungsarten versucht hätten, keine derselben hat sich aber bisher bewährt und den oft hochgepriesenen Erwartungen entsprochen, so daß man endlich, von dem Grundsatze ausgehend, daß kein Fett die Feinheit des Baumöles besitze, keines also sich so vollständig auf das feine Wollhaar vertheilen lasse, nach so vielen mißlungenen Versuchen die späteren neueren Entdeckungen dieser Art ganz von sich abwies und um so mehr mit Mißtrauen betrachtete, als manche Experimente sowohl beim Spinnen der Wolle, als bei den nachherigen Operationen, denen die Wollwaare unterliegt, entschiedene Nachtheile zur Folge hatten. Es ist daher nicht zu wundern, daß auch dieses neue Mittel, die Elainsäure, nicht gleich Eingang fand, und selbst heute noch kaum in Anwendung kommt, obwohl es die größte Aufmerksamkeit verdient. Man fürchtet, und zwar nicht ohne Grund, einen nachtheiligen Einfluß auf die Wolle und Waare, weil dieselbe bei der Kerzenfabrikation durch Schwefelsäure von der Stearine geschieden wird und daher ein Rückstand dieser Säure zu vermuten ist, welcher selbst in kleineren Theilen nicht allein die Wirkung des Einfettens der Wolle stören, sondern auch den weiteren Operationen und den Farben schädlich sein kann, so daß der Vortheil auf einer Seite durch den Nachtheil auf der andern Seite aufgehoben würde. In Folge der Nachrichten, daß die bei der Erzeugung der Stearinkerzen in Frankreich gewonnene Elainsäure in den dortigen Tuchfabriken zur Einfettung der Wolle mit Vortheil benützt werde, habe ich bereits im vorigen Herbste angefangen, dieses Fett, aus zwei verschiedenen Kerzenfabriken bezogen, erst versuchsweise, dann nach günstigen Resultaten im Großen, und endlich nach Beseitigung der noch gefundenen Schwierigkeiten in der Namiester Fabrik allgemein anzuwenden, und bin nun, nachdem bereits so viele behandelte Waare ausgefertigt

worden ist, in den Stand gesetzt, die Resultate treulich darzulegen.

Die Elainsäure im reinen, ungemischten Zustande ist ein vollkommenes Surrogat zum Schmalzen oder Einfetten der Wolle vor dem Spinnen; sie wird in demselben quantitativen Verhältniß als jenes angewendet und leistet dieselben Dienste, schadet weder der Waare selbst, noch den nachfolgenden Operationen, noch der Farbe, im Gegentheil finde ich die Gespinnste glatter und weicher; sie erfordert jedoch folgende Bedingungen: 1) Sie muß von Schwefelsäure und schwefelsauren Salzen frei sein, welche sowohl der Zartheit und Weichheit der Wolle, als den Farben nachtheilig, den Schrobeln und Kratzen aber, womit die Bearbeitungsmaschinen bekleidet sind (wie ich es nach einigem Gebrauche selbst gefunden habe) verderblich werden, indem sie sowohl den feinen Draht angreifen, als das Leder, in welches derselbe eingesetzt ist, hart machen, was ein Abspringen des Drahtes zur Folge hat, ein Uebelstand, den man erst nach längerer Zeit bemerkt und der wohl auch in Frankreich nicht gleich entdeckt worden ist, es sei denn, daß dort die Elainsäure ganz rein und von Schwefelsäure frei wäre. 2) Sie sollte aber auch, wo nicht ganz vollkommen, doch mehr als bisher von dem noch in ziemlich bedeutender Menge darin befindlichen Stearin befreit sein, weil diese in körnigem Fett bestehenden Theile die feine Vertheilung der Elainsäure auf das Wollhaar erschweren und auf den bearbeitenden Maschinen eine Schmiere erzeugen, welche an die Wolle anklebt, ein öfteres Reinigen der Maschinen erfordert und somit einen größern Abgang der Wolle verursacht. 3) Sie muß beim Einfetten der Wolle erwärmt und in einer höheren Temperatur erhalten werden, weil sie eher stockt als Baumöl. Auch in den Werkstätten der Vorbereitungs- und Spinnmaschinen ist mehr Wärme erforderlich, um das Fett in der Wolle weich zu erhalten. Die bisher bezogene Elainsäure war noch immer verschieden, bei mancher ist kaum ein saurer Geschmack auf der Zunge bemerkbar, bei anderer ist dieß stärker der Fall und zeigt sich auch in der Bearbeitung mehr Beigehalt von Schwefelsäure, indem die damit manipulirenden Menschen einen starken Reiz und selbst Aufbeißen der Haut an Händen und Armen erfuhren; auch der Beigehalt an Stearin zeigte sich bisher sehr verschieden.

Die chemische Analyse der Elainsäure betreffend, kann ich nicht umhin, zu bemerken, daß, wie aus den oben erwähnten Thatsachen hervorgeht, der Bestand an Schwefelsäure in der Elainsäure nicht so unbedeutend ist, um keine Nachtheile nach sich zu ziehen. Die bekannte Verwandtschaft der Schwefelsäure zum Wasser bestimmte mich zur Herstellung eines einfachen Apparates, um die Elainsäure beim ersten Versuch mit kaltem, da aber dieses durch die Stockung und geringere Trennung der Fetttheile nicht den hinlänglichen Effekt machte, mit heißem Wasser zu waschen, womit dieses Hinderniß beseitigt und nach einer solchen Reinigung die Elainsäure ohne Anstand zum Einfetten jeder Wolle geeignet ist. Ein anderer Vortheil, den ich in dieser so gereinigten Elainsäure gefunden, ist ihre Verwendung zum Schmieren der Maschinen und Getriebe aller Art; auch zu diesem Zwecke ist bisher das Baumöl, wenn auch etwas theurer, doch immer geeigneter befunden worden, als andere fette Ingredienzien und Kompositionen. Die Elainsäure ersetzt solches auch zu diesem Zwecke vollständig, und ist hier der Beigehalt an Stearin eher vortheilhaft, weil dasselbe konsistenter, daher das Fett weniger flüssig ist, besser anhält und daher mehr ausgibt. Maschinen, die sonst zwei Mal des Tages mit Baumöl geschmiert werden mußten, bedürfen desselben mit Elainsäure nur ein Mal täglich. Diese muß aber zu diesem Zwecke besonders rein von Schwefelsäure sein, weil sonst (wovon ich Anfangs selbst eine kleine Erfahrung gemacht) die Metalle gleich angegriffen werden. Von weniger Bedeutung habe ich die angeblich zur Ersparung von Seife beim Waschen und Walken der Tücher angerühmten Vortheile gefunden. Nachdem die feine Tuchwaare größtentheils in der Wolle gefärbt wird, so ist das gewebte Tuch mit Farbeschmutz, mit dem Oel, welches zum Spinnen beigegeben wird, mit dem Leim der Kette und andern Unreinigkeiten beladen. In diesem Zustande wird das Tuch genoppt; unter diesem Noppen versteht man die äußerliche Reinigung. Da jedoch viele fremdartige Theile wegen dem in dem Tuche befindlichen Schmutze nicht gleich sichtbar sind, so wird es gewaschen, um hierauf der Operation des sogenannten Reinnoppens unterlegt zu werden. Durch dieses Waschen soll zwar wohl der Farbeschmutz, Leim und dergleichen, so wenig als möglich aber das Oel oder Fett, womit die Wolle geschmalzt worden, entfernt werden, weil dasselbe zur Beförderung des darauf folgenden Walkens beiträgt. Es wird daher entweder Urin oder andere schwache Alkalien oder aufgelöste geschlämmte Walkererde zu solchem Waschen genommen. Seife, oder was dasselbe wäre, eine Verseifung des Oeles durch Sodalauge würde das ganze Fett mit fortwaschen und die Operation des Walkens erschweren. Weißgesponnene und gewebte Waare, zu welcher man auch beim Spinnen viel weniger Oel verwendet, wird wohl, besonders wenn sie für feine Farben bestimmt ist, mit Seife gewaschen, und hier findet durch Anwendung einer schwachen Soda- oder Potaschenlauge eine Ersparniß an Seife statt, jenes Fett mag nun aus Baumöl oder Elainsäure bestehen. Bei verschiedenen Versuchen, welche ich beim Walken der Tücher durch den Zusatz der Sodaauflösung gemacht, habe ich keinen Vortheil gefunden.

Wiewohl durch Vereinigung der Soda mit der Elainsäure eine unverzügliche Verseifung erfolgt, so wird dagegen durch die zu schnelle Trennung des Fettes das Walken erschwert, erfordert längere Zeit und dasselbe Quantum Seife, welches gewöhnlich erforderlich ist. Für manche difficile (schwierige), oder nicht ganz echte Farben würde die Sodalauge sogar nachtheilig sein. Auch der Nutzen einer Reinigung oder Verseifung der verschiedenen fetten Abfälle durch Alkalien ist so unbedeutend, daß sich wenige Fabrikanten damit befassen können. Die guten brauchbaren Abfälle bei der Spinnerei werden gewöhnlich durch Beimischung starker Wollen gleich wieder benützt, die schlechtesten aber aus den Schrobeln und Kratzen werden hier mit Vortheil zur Leuchtgaserzeugung verwendet, und wo dafür die Einrichtungen nicht bestehen, finden sich noch arme Weber, welche solche kaufen, reinigen und mit guter Wolle vermischt noch ordinäre Tuch- oder andere Wollwaare erzeugen.

Immerhin steht es fest: 1) daß die Elainsäure zu mehreren industriellen Zwecken von wesentlichem ökonomischen Nutzen ist, daß sie die Fabrikation der Stearinkerzen sehr befördert, und indem sie als inländisches Produkt angesehen werden muß, dem thierischen Fett einen höheren Werth gibt, somit auch auf die Viehzucht und Landwirthschaft eine nützliche Rückwirkung nicht verfehlen kann. 2) Daß durch diese Entdeckung dem Staate selbst ein bedeutender Vortheil erwächst, indem die Kosten vieler tausend Centner Olivenöls, welches bisher bei weitem zum größten Theile vom Ausland bezogen und demselben bar bezahlt wird, im Lande bleiben. Wenn aber jene Vortheile der Elainsäure zur allgemeinen Anwendung dauerhaft erreicht werden sollen, so ist es unumgänglich erforderlich, daß dieselbe so rein als möglich dargestellt und in solchem Zustande von den Wollwaaren-Erzeugern mit Vertrauen bezogen werden könne. (Verhandlungen des nied.-österr. Gewerb-Vereins.)

29. Neue Torfzubereitung. Herr Emanuel Swozil, Industrie-Inspektor mehrer Herrschaften zu Bielitz in Schlesien, erhielt ein k. k. Privilegium für 3 Jahre auf die Erfindung, aus jeder Gattung Torf auf eine einfache, nicht kostspielige Art durch Zusatz anderer, an allen Orten vorkommender Bestandtheile und durch eine einfache gleichmäßige chemische Zersetzung der in jeder Torfart enthaltenen harzigen Stoffe ein Steinkohlen-Surrogat ohne Presse zu erzeugen, welches nachstehende Vortheile darbiete, daß 1) bei der Erzeugung desselben gegen die gewöhnliche Torfstich-Manipulation wenigstens der dritte Theil der Torfmasse gewonnen und das Präparat so fest bereitet werde, daß es nur durch Kraftanstrengung zerstückt werden könne, ferner zu dessen Erzeugung keine gewöhnlichen Torfstecher nöthig seien, indem jeder Arbeiter, selbst Kinder solche verrichten können; 2) dieses Surrogat bei Dampfmaschinen, Kalk-, Ziegel- und Branntweinbrennereien, Schmiede- und Schlosserarbeiten, Fabriken und in einer Haushaltung bei größerer Billigkeit jedes andere Brennmaterial ersetze; 3) bei der Erzeugung dieses Präparates auf eine mehr intensive Glut oder eine größere Flamme gewirkt werden könne, und 4) dieses Surrogat die Metalle nicht so angreife, als die Steinkohlenhitze.

(Innerösterr. Industrie- und Gewerbeblatt 1842.)

Der k. k. Professor und Kustos am Franzensmuseum zu Brünn, Herr Albin Heinrich, hat im Jahre 1841 eine anempfehlenswerthe Broschüre unter dem Titel herausgegeben: Kurze Anleitung Torf zu suchen, zu stechen und als Brenn- oder Düngermaterial zu benutzen. Mit Rücksicht auf die in der Markgrafschaft Mähren und im Herzogthume k. k. Schlesien vorkommenden Torflager. Nebst einer lithographirten Tafel.

---

30. Filztuchfabrik in Venedig. Hr. Ignaz Bingle berichtet im österreichischen Beobachter über diese Fabrik Folgendes:

»Durch die Gefälligkeit des Herrn Geschäftsdirektors Gußmann sah ich die mittelst Aktien unter der Firma: Reali, Bonfil und Comp. neu errichtete Tuchfabrik mit Anwendung der von dem Engländer Williams kürzlich erfundenen und von Sr. Majestät dem Kaiser von Oesterreich ausschließend zu Gunsten der Aktiengesellschaft privilegirten Filzmaschinen. Eine solche Fabrik besteht bis jetzt, so viel ich weiß, nur in England; die in Florenz*) zu diesem Zweck gebildete Aktiengesellschaft war zu Anfang dieses Jahres erst bei den Vorarbeiten, ja nach dem Berichte ihres ökonomischen Direktors und ihres Ingenieurs, die sich aus patriotischem Antriebe und auf eigene Kosten zur Besichtigung der seit Oktober 1841 vollendeten und schon Tücher erzeugenden Fabrik nach Venedig begeben hatten, trug diese Reise viel dazu bei, ihre Einsicht zu vermehren, ihren Mut zu beleben und eine schwesterliche gegenseitige Dienstleistung zu beider Nutzen vorhinein festzusetzen. Die Vorbereitung der Wolle zur Tuchfabrikation geschieht auf ganz gewöhnliche Weise bis dahin, wo die Wolle aus der zur letzten Reinigung angewendeten Köppelmaschine in langen Flocken hervorgeht, um in Körben gesammelt auf die Spinnmaschinen gebracht zu werden; — statt dessen ist diese Maschine jetzt bei dieser neuen Fabrikation so eingerichtet, daß die Wolle in breiten Lagen auf einer langen, hinter der Maschine angebrachten Tafel sich ablöst. Nun tritt die neue Erfindung in Wirksamkeit — nämlich die in gleich breiten Lagen bis zur Länge eines Stückes Tuch abgeschnittene und auf einem Cylinder aufgerollte

*) In Berlin sind bereits zwei solche Fabriken im besten Betriebe.

Wollentafel wird auf die neu erfundenen Filzmaschinen gebracht; diese und ihre Operationen zu beschreiben ist ohne ausdrückliche Erlaubniß der Privilegiumsinhaber nicht gestattet. Hervorgegangen aus diesen Maschinen, welche das Stück nach Qualität der Wolle drei bis fünf Mal zu passiren hat, haben wir einen weißen Tuchboden vor Augen, welcher nun auf die hergebrachte Weise durch Walke, Färberei, Karde-, Scher- und Zustreichmaschinen zum vollkommenen Tuche wird. Was hiebei erspart wird, ist klar: 1) die Spinnerei, 2) die Weberei. Die für die Spinnerei aufgewandte Zeit ungerechnet, leisten zwei Filzmaschinen in einem Tage, was kaum 50 Webstühle im Stande sind; man schließe daraus auf die Wohlfeilheit der Tucherzeugung. Die neue Erfindung ist so sinnreich und einfach, daß man vor ihr, wie vor vielen der schönsten Erfindungen des menschlichen Geistes verwundernd steht und sich fragt, ob es denn möglich sei, daß Niemand früher auf diesen Gedanken kam; nicht nur das mikroskopische Studium des Schafhaares und in Folge dessen die Anerkennung seiner Filzeigenschaft, wie der florentinische Berichterstatter sagt, sollte schon früher den Gelehrten auf diese Idee führen, sondern vor Allem die schon seit Jahrhunderten bekannte Nothwendigkeit der Walke, durch die dieses Haar erst die wahre Konsistenz erhält, sollte den praktischen Tucherzeuger darauf hinweisen, daß die Schafwolle anders manipulirt werden könne, als die Baumwolle, auf welche letztere die Walke gar keine Wirkung hat. Aus dem Obengesagten leuchtet ein, daß nach der neuen Erfindung wohl stück-, allein keine wollfärbigen und daher auch keine melirten Tücher erzeugt werden können; man sieht auch leicht ein warum. Die Farbe macht das Haar spröder und benimmt ihm von seiner Filzneigung, doch sehe ich nicht ein, warum die Fabrik nach der neuen Erfindung keine lodenfärbigen Tücher erzeugen könnte? — Dieß wäre doch auch ein bedeutender Vortheil, sowohl in Hinsicht der Farbe, als der Ausstattung des Tuches. Der florentinische Berichterstatter meint: diese Erfindung sei ihrer Einfachheit wegen keiner weiteren Vervollkommnung mehr fähig; man sieht wohl den Grund ein, warum er diese Behauptung aufstellt, er will die Aktiengesellschaft über den möglichen Fall beruhigen, daß ein unerwarteter Verbesserer ihr den gerechter Weise zu hoffenden Gewinn schmälern oder rauben könne; allein nach meiner Meinung spricht die Vervollkommnungsfähigkeit gerade für die Brauchbarkeit, und darüber können die Aktionäre ruhig sein; die Einsicht in das zu Vervollkommnende wird nur auf praktischem Wege erworben; je schneller, je mutiger sie das Werk vollenden, um so weniger wird ihnen der Vorrang einer möglichen Verbesserung streitig gemacht werden; sie haben dann, wie die Venetianer bereits jetzt, die erste schwere Probezeit überstanden, sie legen da mit Mut und Gewißheit Hand an, wo der Neuerer noch mit dem schwierigen Noviziate zu kämpfen hat. Die Venetianer Fabrik besitzt eine vorzügliche Dampfmaschine, welche (45 Pferdekraft?) alle nöthigen Maschinen in Bewegung setzt; sinnreich ist die Dampfbenutzung zur Heizung der Lokale und zur schnelleren Feuerung der Kippen. Gerechte Bewunderung verdient Hr. Bonfil als Seele und Leiter der Fabrik; er allein leistet, was in andern Fabriken von drei auch vier Personen bestritten wird; — jedem kleinen Uebelstande, deren der gemeine materielle Arbeiter besonders bei einer neuen Erfindung häufig und gern findet, weiß er auf das schnellste und sinnreichste abzuhelfen; seine Thätigkeit ist unermüdlich. Läugnen kann man nicht, daß die Venetianer Fabrik durch ihre Lokalität mit Hindernissen zu kämpfen hat, wie nicht leicht eine andere, allein um so mehr wird sie der Probierstein der neuen Erfindung sein. Man lächle nicht spöttisch, man zucke nicht die Achseln, sondern man komme und sehe, und einer geübteren Feder sei es dann vorbehalten, mehr und Besseres darüber zu sagen. Die Fabrikgesellschaft Reali, Bonfil und Comp. erhielt bei der im Juli 1842 in Venedig statt gehabten Gewerbausstellung inländischer Erzeugnisse die goldene Medaille.

---

31. Autodynamische Uhren von Pasquale Andervalt, mit ausschließendem k. k. Privilegium, sind nun auch schon in Linz bei Herrn Uhrmacher Seitz, Mitglied des innerösterreichischen Industrie- und Gewerbvereines, zu haben. Der oben genannte Erfinder und Verfertiger dieser Gattung Uhren, welche, einmal in Gang gebracht, nie mehr aufgezogen zu werden benöthigen, erhielt außer dem Privilegium auch von Sr. Majestät dem allergnädigsten Kaiser eine goldene Medaille mit der Aufschrift: Premio d'industria. Venezia 1840. A Pasquale Andervalt di Trieste per l'invenzione dell' orologio autodinamico. Herr Seitz, dessen reichhaltiges Waarenlager der verschiedenartigsten, geschmackvollsten und modernsten Uhren jedenfalls sehenswerth ist, zeigt mit zuvorkommender Gefälligkeit Jedermann, welcher diese ganz besondere Erfindung kennen zu lernen wünscht, die Andervaltsche Preisuhr, und noch eine andere, welche als »Uhr ohne Werk« in der Zeitung für Uhrmacher als in London befindlich und als noch räthselhaft angedeutet, aber nicht genauer beschrieben ist.

(Warte an der Donau 1841.)

Das Wiener polytechnische Journal ermuntert die einheimischen Uhrmacher, dem Uhrmacher Deprey in Lüttich nachzuahmen, der gläserne Zifferblätter verfertigt, welche bei weitem wohlfeiler zu stehen kommen, als jene von Email, und wozu die weit vorgeschrittene Glasindustrie Böhmens leicht die Hand bieten würde.

Abgesehen davon, daß die Zerbrechlichkeit solcher gläserner Zifferblätter der unmittelbaren Nähe des Uhrwerkes gefährlich werden dürfte, können wir zugleich versichern, daß ein auf der Landstraße in Linz wohnender Uhrmacher (Hr. Seitz) bereits solche Zifferblätter seit Monden verfertigt.

(Sonntagsbl 1842.)

32. Ueber die Bereitung einer guten Mischung zum Versiegeln der Flaschen. Die beste Mischung, um Flaschen, in welchen geistige Getränke aufbewahret werden sollen, luftdicht zu verschließen, kann man sich auf folgende Weise bereiten. Man lasse zwei Theile gelbes Wachs zerfließen und setze demselben dann 4 Theile Kolophonium und 4 Theile Pechharz zu. Wenn die ganze Masse gut in Fluß gerathen, so taucht man die Hälse der gefüllten und verkorkten Flaschen in dieselbe und dreht die Flaschen in horizontaler Richtung um sich selbst, damit sich die Pechschichte überall gleichmäßig anlege. Einige Weinhändler in der Champagne geben dem Pech mehr Durchsichtigkeit und eine schönere Farbe, indem sie der oben angegebenen Mischung auch noch 2 Theile Gummilack zusetzen. Durch diesen Zusatz wird das Pech zugleich auch weniger zerreiblich.

(Neumanns Fabrikation des Siegellacks.)

33. Ein Wagen aus Eisenblech. Kürzlich soll von Toulouse aus ein Wagen von Eisenblech nach Bordeaux gelangt sein. Die hinteren Räder sind zum Theil verborgen, das Innere ist ein sehr elegantes Zimmer, wo man ein Bett mit einem Alkoven, eine Commode, einen Spieltisch, vier Stühle und endlich einen Keller für den Wein und die Lebensmittel findet. Dieses Wagenhaus hat 8 Fenster mit Sommerladen.

(Ausland 1842.)

34. Gläserne Wasserleitungen. Nach einem Berichte des Journal de Saint Etienne soll in Rive de Gier ein sehr interessanter Versuch angestellt werden. Die Civil-Ingenieure Bergeron und Cambier nämlich machten den Vorschlag, zu der Hauptwasserleitung Röhren von (geblasenem) Glas, statt der gußeisernen zu nehmen. Die Vortheile, welche sie gewähren sollen, sind: daß das Wasser in demselben Zustande aus dem Brunnen läuft, in welchem es in dieselben eintritt, ohne durch Wirkungen der Oxydation, oder durch die die Gußeisenröhren so oft verstopfenden Niederschläge aufgehalten zu werden. Bekanntlich kann das Glas, ohne zu springen, einen außerordentlichen Druck aushalten; so hielten Champagnerflaschen schon einen Druck von 40 Atmosphären aus, ohne zu brechen. Röhren von 6 1/2 Zoll Durchmesser müssen einem Druck von 6 Atmosphären leicht widerstehen. Eine Probe hievon sollte am 2. Oktober 1841 in der Glashütte von Hutter et Comp. vor einer Kommission von Sachverständigen vorgenommen werden. Wenn der Versuch gelingt, so erhalten die Städte gläserne Wasserleitungen, welche eben so fest, aber dauerhafter und bei gleichem Durchmesser nur ungefähr ein Drittel so theuer als die gußeisernen sind. — Später kündigte dasselbe Journal an, daß der Versuch statt gefunden habe. Die Röhren hatten 6 1/2 Zoll Durchmesser und hielten einen Druck von 4 1/2 Atmosphären aus. Der Druck hätte noch viel stärker sein dürfen, wenn nicht eine der Röhren, von geringerem Durchmesser als die anstoßende, dem Wasser Austritt gestattet hätte.

(Innerösterr. Industrie- und Gewerbebl.)

Gläserne Röhren zu Wasserleitungen sind auf der Herrschaft Boskowic in Mähren bereits seit mehren Jahren in Anwendung gebracht; m. s. Jahrg. des Wand. oder Pilgers 1837, S. 312.

Das vaterländische Publikum wollen wir am Schluße unseres Faches »die Polytechnik« auf drei Werke aufmerksam machen, deren Trefflichkeit und Gemeinnützigkeit von Seite des Technikers, des Gewerbtreibenden und des Fabrikanten, des Handels- und überhaupt jedes Geschäftsmannes, so wie eines jeden Vaterlandsgenossen die größte Würdigung verdienen. Es sind:

Allgemeiner historisch-topographischer Fabriks-Bilder-Atlas der österreichischen Monarchie, oder authentische Beschreibung und getreue Abbildung der vorzüglichsten Fabriken und Gewerkschaften in den österreichischen Provinzen, deren Lage, Umgebung, geschichtliche Entstehung, Betriebs-Verhältnisse, Erzeugung, Firmen, Werkzeichen, Produktenpreise u. s. w., nebst Beschreibung und Abbildung einzelner im Gebrauche stehender Maschinen und merkwürdiger Vorrichtungen u. s. w. nach verläßlichen Daten bearbeitet von Carl von Frankenstein, Herausgeber und Redakteur des innerösterreichischen Industrieblattes, Mitglied mehrer gelehrten Gesellschaften und gemeinnützigen Vereine. (Grätz; bis August 1842 sind 7 Lieferungen erschienen.)

Große industriell-merkantilische Encyklopädie alles Wissenswürdigen und Interessanten aus dem Gebiete der gesammten Waarenkunde und Waarengeschichte. Mit besonderer Rücksicht auf Europas Handel, Industrie und deren Geschichte. Herausgegeben von einem Vereine literarisch gebildeter Männer, welche die Absicht haben, in Böhmens Hauptstadt ein Institut für vanethnisch und vanempirisch (zur allseitigen Sittlichkeit und Kenntniß) zu bildende junge Männer zu begründen, vorzüglich aber für solche, die sich dem höheren Industrie- und Merkantilstande zu widmen beabsichtigen, wozu auch bereits das hiezu bestimmte Lehrgebäude nach einem zweckmäßigen Plane zum Theil aufgeführt steht. Redigirt von F. L. Hübsch in Prag.

Statistisch-topographische Industrie-Karte des Königreiches Böhmen, entworfen von Ernst von Schwarzer, mit einer erklärenden Uebersicht.

Das Historienfach.

Charakterzüge — Historische Skizzen und Anekdoten — Zeitgeschichtliche Begebenheiten — Mannichfaches aus der Tagesgeschichte *).

Aus der Tagesgeschichte.

1. Ungeheure Reichthümer.

Vor Kurzem starb der reichste Grundbesitzer von Lithauen, Herr Tiskiewitsch. Seine drei Söhne erbten nach den Berichten Petersburger Blätter 47 Herrschaften mit 2000 Dörfern und mehr als 60,000 männlichen Leibeigenen, dazu 10 Mill. Kronthaler bares Geld. Seine Tochter heiratete einen Fürsten Sapieha und erhielt 2 Mill. Kronthaler Mitgift.

— In ganz Spanien ist kaum eine Stadt oder ein Flecken, worin der Marquese Medina Celi nicht ein Schloß hätte, so daß er eine Reise durch ganz Spanien unternehmen könnte (so wie der Fürst Butura durch ganz Sizilien), und dabei immer zu Hause schlafen. Unter den großen Besitzern dürfen die Fürsten Esterhazy nicht unerwähnt bleiben. Bekannt ist der Vorfall, wie der Fürst Esterhazy, als er bei dem Besitzer der größten Schafherde in England zu Besuche war, versicherte, er habe mehr Schäfer, als sein Wirth Schafe. Eine Nachzählung wurde veranstaltet, und die Sache wirklich so befunden. Bei Gelegenheit der Krönung der Königin Viktoria trug der Fürst einen Anzug im Werthe von einer halben Million Gulden. Nicht minder bekannt ist der unermeßliche Besitz des russischen Familie Demidoff an Grundstücken und Bergwerken.

— In den asiatischen Hauptstädten sind ebenfalls ungeheure Schätze aufgehäuft. In neueren Zeiten erbeutete Nadir Schach bei der Plünderung von Delhi 780 Millionen Gulden Conventions-Münze, und im Jahre 1840 vertheilte ein indischer Radschah bei der Vermälung seiner Tochter als Almosen an bettelnde Braminen eine halbe Million. — Oefters wurde bereits des Amerikaners Astor erwähnt, der ein Vermögen von 20 Mill. Dollar (mehr als 40 Mill. C. M.) hinterließ.

— Der kürzlich verstorbene Herzog von Cleveland hatte von seinem Vermögen nicht weniger als das kleine Sümmchen von 1 Million 250,000 Pfund Sterling (11,600,000 fl. C. M.) in englischen Staatspapieren angelegt, außerdem besaß er an todtem Kapital, Silbergeschirr, Juwelen und andern Kleinodien im Werthe von 1 Mill. Pfd. St. Seinem ältesten Sohne hinterläßt er ein jährliches Einkommen von 80,000 Pfd. Sterl. (752,000 fl. C. M.)

(Einer der reichsten Männer war Kardinal Wolsey, der Liebling Heinrichs VIII. von England. Dieser moderne Krösus hatte ein Gefolge, 500 Mann stark, darunter 10 Lords, 15 Ritter und 40 Edelleute. Sein jährliches Einkommen war so groß, wenn nicht größer, als das der Krone. Der spanische Minister Ximenes, die französischen Richelieu, Mazarin, de Retz sammelten ungeheure Reichthümer; Mazarin z. B. hinterließ 80 Mill. fl. C. M.)

Ueber Reichthum im Alterthume s. m. Jahrg. 1835, S. 188. — Viele andere Beispiele von großem Reichthume findet man im Superlativen-Lexikon der Jahrg. des Wand. oder Pilg. 1832, 1833, 1834 und 1835.

2. Leichenfeier eines Beines. In Mexiko fand 1842 eine komische Leichenfeier statt, indem das durch eine französische Stückkugel abgeschossene Bein des Generals und jetzigen Präsidenten der Republik Santa Anna mit großem Gepränge beigesetzt wurde. Santa Anna ging selber mit dem Leichenzuge.

3. Theehaus. Das größte Theehaus in der Welt steht wohl in Moskau neben der Börse. Es sind in demselben 70 Aufwärter fortwährend beschäftigt, die Tassen mit Thee herum zu reichen.

4. Ein kolossaler Kontrakt. Die Eastern-Eisenbahn-Gesellschaft in England hat kürzlich mit einem Ziegellieferungs-Verein einen Kontrakt auf Lieferung von 14 Mill. Ziegeln geschlossen. Der Lieferungs-Zeitraum ist auf 3 Jahre festgesetzt. Diese ganze ungeheure Masse von Ziegeln wird in der Umgegend von Maidstone gebrannt. (Wien. Zeitschr. für Kunst rc. 1842.)

5. Ein Bramine in Rom. In Rom erregt gegenwärtig ein reicher Bramine Aufsehen, der in seinem orientalischen Kostüm die Salons der dortigen Diplomaten besucht. Auch wurde ihm die Ehre zu Theil, dem Papste in einer Audienz vorgestellt zu werden, bei welcher der Kardinal Mezzofanti als Dolmetscher anwesend war.

*) Bis 1842 hatte der Wanderer oder Pilger in allen 31 Jahrgängen bereits 6030 Nummern oder Artikel unter vorstehender Aufschrift mitgebracht. — (Anekdoten — Witzfunken — Lachstoff s. S. 175 ff.)

6. Gemälde eines christlichen Chinesen. Die Kirche des heiligen Georg zu Lyon erhielt von einem zum Christenthum bekehrten Chinesen ein Gemälde zum Geschenk, welches das neueste Märtyrerthum der Christen in China darstellt.

(Moniteur vom 20. Jänner 1842.)

7. Taufe der Witwe Allard. Am 15. Dezember 1841 sollte zu St. Tropez, unweit Toulon, die Witwe des Generals Allard durch die Taufe in den Schooß der katholischen Kirche aufgenommen werden. Sie ist die Tochter eines indischen Nabobs, der von dem Liebling des Königs von Lahore, dem General Allard, besiegt wurde, bei welcher Gelegenheit auch sie, ein 10jähriges Kind, Letzterem in die Hände fiel. Der General ließ sie sorgfältig erziehen und nahm sie später zum Weibe. Nach seinem Tode beschloß Mad. Allard, sich für immer in St. Tropez, dem Geburtsorte ihres Gemals, niederzulassen. (Theatztg. 1841.)

8. Tausendjähriges Jubiläum. Die Kirche in Ettendorf bei Traunstein feierte 1841 ihr 1000jähriges Jubiläum, wozu sich gegen 100,000 Menschen und über 31,000 Communicanten eingefunden hatten. (Pannonia 1841.)

9. Im Fürstenthum Waldeck, einem Ländchen mit 55,000 Einwohnern, ist seit 30 Jahren kein Todesurtheil vollzogen, ja nicht einmal gefällt worden.

(Dampfboot 1841.)

10. Die Bevölkerung des nordam. Staates Connecticut beträgt ungefähr 300,000 Seelen, und unter sämmtlichen stimmfähigen Bürgern des Staates befand sich im Jahre 1841 nur ein einziger, welcher so sehr in der Erziehung verwahrlost war, daß er weder lesen, noch schreiben konnte. (Blätt. f. lit. Unterh. 1842.)

11. Die Attentate, welche seit einem halben Jahrhundert auf die Person britischer Souveraine gemacht worden: Vor 42 Jahren, am 15. Mai 1800, geschah der Mord-Versuch James Hatfields auf Georg III. im Drurylane-Theater. Der vom Parterre aus abgefeuerte Schuß schlug 14 Zoll über dem Haupte des Königs in den Pfeiler der königl. Loge. Hatfield ist vor nicht langer Zeit in Bedlam gestorben, denn man hatte gefunden, daß derselbe als vormalige Ordonnanz des tapfern Herzogs von York acht Säbelhiebe über den Kopf bekommen, wodurch sein Gehirn Schaden litt. Am 15. Jänner 1817 ward auf Georg IV. als Prinz-Regenten geschossen, als er von der Parlaments-Eröffnung durch den Park zurückfuhr; zwei Kugeln zerschmetterten das Wagenfenster. Die Habeascorpus-Akte wurde suspendirt, eine Belohnung von 1000 Pfd. Sterl. ausgeschrieben, der Thäter aber nicht entdeckt. Dem Seemann König Wilhelm IV. warf bei dem Ascot-Pferderennen ein stelzfüßiger Matrose einen schweren Stein an den Kopf. Das Attentat Orfords, der jetzt im Irrenhause sitzt, am 10. Juni 1840, ist noch im frischen Andenken; jetzt sind John Francis und Bean in dessen Fußstapfen getreten. (Allgem. Ztg. 8. Juni 1842.)

12. Alter des Papstes und der Cardinäle. Nach dem römischen Staats-Handbuch für 1842 geht der Papst der Vollendung seines 77. Lebensjahres (18. Sept.) entgegen, und im 11. Jahre sitzt er auf St. Peters Stuhl. Das Cardinal-Collegium besteht gegenwärtig aus 60 Eminenzen: 6 Cardinal-Bischöfen, 43 Cardinal-Priestern und 11 Cardinal-Diakonen. Der älteste Cardinal, Ruffi, ist 87 Jahre, und der jüngste Cardinal, Schwarzenberg, 33 Jahre alt. Das Alter sämmtlicher Cardinäle ist 3580 Jahre; dieß gäbe also im Durchschnitt 59 $^{1}/_{3}$ Jahre.

13. Die Pairs von Frankreich. Frankreich zählt gegenwärtig 306 Pairs; 112 davon sind vor der Juli-Revolution ernannt. In der ganzen Zahl sind 99 Generale oder höhere Offiziere der Land- und Seemacht, 36 Richter, 25 Diplomaten, 20 Mitglieder des Instituts und 24 ehemalige oder noch im Dienste stehende Präfekten. Die andern sind Grundbesitzer oder Mitglieder des Departements-Conseils.

(Blätter der Gegenw. 1842.)

14. In Frankreich gibt es 2858 Friedensgerichte mit 2858 Richtern; 360 Gerichte erster Instanz mit 2598 R.; 220 Handelsgerichte mit 1242 R.; 27 königl. Gerichtshöfe mit 922 R.; 1 Cassationshof mit 57 R.; 1 Rechnungshof mit 104 R.; im Ganzen also 3467 Gerichtshöfe mit 7776 Angestellten. Bei den königlichen Gerichtshöfen sind 8619 Advokaten inskribirt. (Blätter der Gegenw. 1842.)

15. Die Londoner Polizei. Die Polizei für London und einige nahe gelegene Ortschaften — mit Ausnahme der City — kostet jährlich die Summe von 280,000 Pfd. Sterl. (2 Mill. 350,000 fl. C. M.) oder für 1 $^{1}/_{2}$ Mill. Menschen etwa 3 Schill. 8 Pence (1 fl. 30 kr. C. M.) auf den Kopf. Hievon bezahlt der Staat 1 $^{1}/_{4}$, die Stadt $^{3}/_{4}$. Die Londoner Polizei versieht aber nicht bloß das, was ihr gewöhnlich zugewiesen wird, sondern übernimmt auch die Geschäfte der Gensd'armen und Nachtwächter. Sie besteht aus 17 Oberaufsehern, deren jeder 200 Pfd. Sterl. jährlichen Gehalt bezieht, 10 Aufsehern, 342 Sergeanten und 2977 Constablern. (Theatztg. 1842.)

16. Die Zahl der Mordthaten in England nach den von den Coroners eingereichten Berichten belief sich in den beiden letzten Jahren auf 156, nämlich 103 Männer, 53 Weiber.

(Das Ausland 1842.)

17. Ein spätes Begräbniß. Die Gattin eines englischen Offiziers starb vor einigen Jahren in einer der britischen Kolonien, und da sie in ihrem

Vaterlande begraben zu werden gewünscht hatte, ward sie in ein Faß Rum gelegt, um so nach England transportirt zu werden. Ihr Gatte ließ sie lange Zeit, selbst nachdem er sich zum zweiten Male verheiratet hatte, im Gewölbe des Customhouse zu London liegen, da er darauf spekulirte, daß die Abgabe auf den Rum herabgesetzt oder gänzlich aufgehoben werden würde.

(Erinnerungen 1842.)

18. Die größte Menagerie in Europa. Die Menagerie im zoologischen Garten in London zählte bei dem letzten Rechnungs-Abschluß 894 lebende Thiere, darunter 352 Säugethiere, 524 Vögel, 18 Reptilien. Manche von diesen Thieren, unter welchen sich fast alle großen Vierfüßler der Erde befinden, sind ganz neu für die Wissenschaft; andere, wie z. B. der prachtvolle Argusfasan, werden jetzt zum ersten Male in Europa gesehen. Hier finden sich die Bewohner aller Welt-Gegenden zusammen. Ueber 60 Affen bewohnen ein eigenes Gebäude, das, im Jahre 1840 neu gebaut, die Kosten eines hübschen Landhauses überbietet.

(Theatztg. 1842.)

19. Blatternseuche. In mehren Gegenden von Ungarn und Siebenbürgen, besonders in Maros-Vasarhely und der Umgegend. wütete 1842 die Blatternseuche. Auch in Mähren und namentlich in Brünn zeigte sich die Seuche mehr als in andern Jahren.

20. Milchkrankheit. Eine ganz eigenthümliche Krankheit herrscht in den Vereinigten Staaten und wird vorzüglich mittelst der Milch übertragen. In den westlichen Staaten, vom Mississippi bis zu den nördlichen Grenzen, ist sie sehr verbreitet, dagegen kommt sie jenseits des Alleghany-Gebirges nur selten vor. Das Geschichtliche dieser Krankheit reicht bis zu den frühesten Niederlassungen in diesen Gegenden hinauf, unter deren ersten Bewohnern sie große Verheerungen angerichtet. Viele wurden deßhalb in den ersten Zeiten von den Bewohnern wieder verlassen, indem sie sich in Gegenden zurückzogen, wo die Krankheit weniger zu fürchten war; große Landstrecken, deren Klima und geographische Lage die günstigsten Bedingungen darboten, blieben deßhalb lange Zeit unbewohnt, und diejenigen Personen, die sich endlich dort ansiedelten, waren genöthigt, auf den Genuß der Milch und der daraus bereiteten Speisen, so wie des Fleisches ihrer Herden zu verzichten.

Diese Krankheit ist an keine Jahreszeit, an keine Temperatur und an keine Witterung gebunden. Zu den Thieren, bei denen man sie beobachtet, gehört das Rind, Pferd, Schaf und die Ziege. Man glaubt, daß die veranlassende Ursache in den Nahrungsmitteln dieser Thiere liege. Beim Menschen hat man sie bis jetzt nur nach Uebertragungen von Thieren wahrgenommen, und zwar besitzen letztere die Mittheilungs-Fähigkeit schon bevor sich bei ihnen selbst irgend ein Sympton von der Krankheit gezeigt hat. Die Schlächter in jenen Gegenden beobachten stets die Vorsicht, bevor sie ein Thier schlachten, bei dem sie einigen Grund haben, die Krankheit zu vermuten, dasselbe einer großen Anstrengung auszusetzen, weil dieß die Krankheit zum Ausbruch bringt. Wenn die Symptome bei den Thieren erscheinen, so folgt in der Regel auch schnell der Tod. Man sieht sie dann zwecklos hin- und herlaufen, jede Nahrung verschmähen und eine auffallende Gesichts-Störung zeigen. Die Augen nehmen einen eigenthümlichen Glanz und eine nach und nach immer intensiver werdende Röthe an, bis das Thier hinfällt, oder von einem so heftigen Zittern ergriffen wird, daß es sich nicht länger auf den Beinen halten kann. Gewöhnlich stirbt es nach einigen konvulsivischen Anfällen; oft stürzt es auch plötzlich, wie von einem heftigen Schlage auf den Kopf getroffen, nieder, und stirbt schon nach einigen Minuten. Die eigenthümliche Muskel-Bewegung, die sich bei den Thieren während dieser Krankheit kund gibt, hat ihr den Namen des »Zitterns« verschafft. Beim Menschen zeigen sich andere und zahlreichere Symptome. Unter den Verboten ist das hervorstechendste Sympton ein außerordentlicher, ganz eigenthümlicher Gestank, den die ausgeathmete Luft verbreitet, den man, ähnlich, wie beim Blattern-Geruch, einmal wahrgenommen, nie wieder verkennen kann. Die Reconvalescenz nach schwereren Fällen geht außerordentlich langsam vor sich, es vergehen mehre Jahre, bevor der Kranke seine vollkommene Gesundheit und seine frühere Kraft wieder erlangt; ja man hat es sogar bezweifelt, ob Diejenigen, welche von den höheren Graden dieser Krankheit befallen waren, je wieder vollständig davon genesen. Da, wo die Krankheit einen unglücklichen Ausgang hat, variirt ihre Dauer von 8 bis 30 Tagen. Nach der Genesung hat der Kranke nicht die geringste Erinnerung an das, was während der Krankheit, zuweilen selbst während der drei bis vier nächst vorhergehenden Tage mit ihm vorgegangen ist. (v. Frorieps Notizen 1842.)

21. Lobenswerthe Einrichtung. Um bei Wöchnerinnen die gehörige Ruhe zu erhalten und alle schädlichen Einwirkungen auf ihre Gesundheit abzuwenden, wird in Harlem über jedem Hausthore, wo eine Frau in die Wochen kommt, eine große Kokarde befestigt, welche bedeutet, daß Alles, was Lärm macht oder das Gemüt der Kranken affizirt, fern bleiben müsse. Ihr Mann darf während eines Zeitraumes von 6 Wochen nicht arretirt werden. (Theatztg. 1842.)

22. Der Altvater unter den Schiffen ist wohl die Diskovery, auf welcher Kapitän Clarke im Jahre 1776 den Kapitän Cook auf seiner letzten Entdeckungsreise begleitete. Dieß Schiff ging am 15. Februar von London nach Antwerpen unter Segel. Es fährt jetzt unter belgischer Flagge, und sein Name ist

»Rubens«. Jetzt ist das Schiff mindestens 70 Jahre alt, aber es hat noch immer das Ansehen einer neuen schönen Brigg. Es geht 17 Fuß im Wasser.

(Der Adler 1842.)

23. Große Ladung. Das Schiff »Petersburg« lief kürzlich von Mobile aus mit einer Fracht von 2961 Ballen Baumwolle, die zusammen fast $1\frac{1}{2}$ Millionen Pfund wogen. Nie hat wohl ein Schiff eine größere Ladung Baumwolle aus den Häfen der Vereinigten Staaten geführt. (Blätt. für lit. Unterh. 1842.)

24. Ilirische National-Melodien in Italien. Welchen Beifall die ilirischen National-Melodien im Ausland, selbst im gesangreichen Italien finden, kann man aus dem Umstande entnehmen, daß der ilirische Nationalmarsch, aus verschiedenen bekannten ilirischen Melodien von W. Bresćac, Kapellmeister bei dem löblichen Infanterie-Regimente Baron Bakonji, zusammengesetzt und in Mailand häufig öffentlich gespielt und mit allgemeinem Beifall aufgenommen, Sr. königl. Hoheit, Prinzen Luitpold von Baiern bei dessen letzter Anwesenheit in Mailand in so hohem Grade gefiel, daß Se. Hoheit den Marsch kopiren ließen und mit sich nach Baiern nahmen. — Einige Melodien aus demselben Marsche wurden auch von dem berühmten Orchester im Teatro alla Scala mehrmals vorgetragen und mit Beifall ausgezeichnet. Das Schöne findet überall Anklang und die Sprache der Töne wird überall verstanden. (Croatia 1841.)

25. Herr Malan, ein geborner Engländer, früher Professor der lateinischen Sprache am asiatischen Kollegium zu Kalkutta, jetzt Mitglied der asiatischen Gesellschaft in London, war im Jahre 1841 nach Marienbad gekommen, wo er mit einem jungen Geistlichen des Tepler Stiftes Bekanntschaft machte, und von demselben Unterricht in der böhmischen Sprache bekam. In fünf Wochen hatte er es darin so weit gebracht, daß, als er hierauf nach Prag kam und das böhmische National-Museum besuchte, er mit dem Bibliothekar, Herrn Hanka, ganz geläufig, nur mit etwas fremdartigem Accent in der böhmischen Sprache konversirte — gewiß ein seltenes, ja bewunderungswerthes Beispiel von außerordentlichem Sprach-Talent!

(Prag 1841.)

26. Verrichtung des Gottesdienstes durch die Zeichensprache. Am 18. April 1842 — erzählt der Londoner Standard — wurde in dem Taubstummen-Institute im Holborn-Quartier der Hauptstadt Gottesdienst gehalten. Die Versammlung bestand hauptsächlich aus Taubstummen, und dieß war der erste Versuch, diese Klasse der leidenden Menschheit, welche gewöhnlich des Gehöres und der Sprache zugleich beraubt ist, durch öffentliche Vorträge in der heiligen Schrift zu unterweisen. Der Gottesdienst ging in nachstehender, tiefes Interesse erregenden Weise vor sich. Herr Rosser, ein taubstummer Edelmann, trug, wenn man es so nennen darf, eine Auswahl von gottesdienstlichen Morgen-Betrachtungen vor, welches er in der Fingersprache mit wunderbarer Schnelligkeit ausführte. Das Gebet des Herrn, ganz mittelst Geberden verrichtet, war ein herrliches Muster ausdrucksvollen Schweigens. Nach der Morgen-Andacht hielt Herr Simpson einen kurzen, aber beredten mündlichen Vortrag aus dem 35. Cap. des Jesaia, welche Rede in dem Maße, als sie gesprochen wurde, von einem intelligenten achtjährigen Mädchen, Namens Janet Crouch, die übrigens weder taub, noch stumm ist, in der Geberden-Uebersetzung aufs Geläufigste wiederholt wurde. Dieses große Talent des Mädchens erregte allgemein Erstaunen. Zum Schlusse wurden die Taubstummen durch Geberde befragt, ob sie die Vorträge verstanden hätten, welches sie auch bejahten. Diese neue Art, das heilige Wort durch Schriftzeichen zu predigen, war höchst rührend für die gesammte Versammlung, und hierauf wurde beschlossen, den Gottesdienst von nun an jeden Sonntag Morgens in benannter Anstalt auf diese Weise zu verrichten. (Theatztg. 1842.)

27. Auswanderung. Im Jahre 1841 sind im Ganzen 118,592 Menschen aus dem vereinigten Königreich Großbritannien und Irland ausgewandert.

(Allgem. Ztg.)

28. Heilung durch Magnetismus. Baron Dupot zu Paris hat bereits 19 Taubstumme durch Magnetismus geheilt. Sein Verfahren ist von der medizinischen Akademie geprüft und im höchsten Grade anerkannt aufgenommen worden. Der Erfolg seines Verfahrens grenzt ans Wunderbare, denn bei dem dritten Versuche hörte ein Kind nicht nur jedes Wort, sondern sprach auch jedes ihm vorgesagte nach.

(Ost und West 1842.)

29. Die Aerzte der Moldau haben im Namen und als Dank der 21,000 Individuen, welche während der Regierungszeit des Fürsten Sturdza in den musterhaft eingerichteten Spitälern in Jassy und in den Provinzialstädten geheilt wurden, eine Denkmünze prägen lassen, die sie in Einem Exemplar aus Gold, in 6 aus Silber und 200 aus Erz dem Fürsten feierlich überreichten. Die Münze hat 2 Zoll im Durchmesser; auf der einen Seite ist das gelungene Bild des Fürsten mit der Umschrift: Michaeli Grigorio Stourdza princ. Moldaviae, auf der Kehrseite: Hygieia, am Rande: XXI millia sanatorum tibi soteria ferunt, zu den Füßen der Göttin: a medicis Moldaviae 1842. Die Verfertigung dieser schönen Denkmünze wurde vorzüglich von dem Primärarzt des dortigen Hospitals, Dr. Aga G. v. Kuczuran und dem Stadtarzt Aga von Marnaw veranlaßt, welche

beide von den Eingebornen die Ersten sind, die sich im Auslande Doktordiplome erworben haben.

(Siebenbürger Wochenblatt.)

30. Stranden von Wallfischen. Am 9. Februar 1842 strandeten 54 Wallfische an der Küste von Fouestenant, nicht weit von Brest; 49 derselben hatten 3 Klafter Länge und $1\frac{1}{2}$ Klafter im Umfang, die übrigen waren kleiner. (Ausland 1842.)

31. Die in Ulm befindliche Waffensammlung des verewigten Herzogs Heinrich von Würtemberg, deren Taxationswerth beinahe 200,000 Gulden beträgt, ist eine der bedeutendsten in Europa und enthält mehre Prachtstücke. Sie soll versteigert werden.

(Theat.Ztg. 1842.)

32. Krönung der Königin des Rosenfestes zu Rádas (Preßburger Komitat in Ungarn.) Es war am Pfingstmontag Nachmittags, als Alt und Jung, Reich und Arm, Alles einer auf einem Hügel erbauten, von Bäumen nur karg umschatteten, außer dem Orte befindlichen Kapelle zueilte. In dieser Gegend, wo die weißen Gebirge ihren Anfang nehmen, wo vor mehr denn einem Säculum die berüchtigten Räuber Iltsik und Rajnoha mit Hilfe ihrer blut- und beutedürstenden Horden so viele schauderhafte Mord-Szenen ausgeübt haben, hat jetzt die Göttin der Tugend ihren Thron aufgeschlagen, weil ihre Gebote in dem Pfarrdistrikt des hochwürdigen Herrn Dechants, Konsistorialrathes und Pfarrers zu Rádas, Emmerich von Stverteczky geehrt, gefeiert und gehalten werden! Dieser großmütige Stifter des dießländischen Rosenfestes ersah einmal aus den Zeitschriften, daß der heilige Medardus, Bischof von Noyon, in der Schweiz und in Steiern einstens ein ähnliches Fest in Hinsicht des Beförderns der Tugend mit außerordentlichem Erfolg eingeführt habe. Erwähnte Stiftung beseelte Se. Hochwürden so sehr, daß er mit bedeutendem Kostenaufwande ein ähnliches Fest in seinem Pfarrdistrikte, nicht nur der jetzigen, sondern auch der künftigen Menschheit unter nachstehenden Bedingnissen gestiftet hat: a) daß das in die Candidation aufzunehmende Mädchen die untrüglichsten Proben dargethan habe, daß sie den ganzen kleinen Katechismus von Wort zu Wort wisse; b) daß sie die Kindespflicht in jeder Hinsicht gegen ihre Eltern treu erfüllt, und sich auch sonst gegen Jedermann friedlich betragen habe; c) daß sie ohne eine wichtige Ursache die Christenlehren nie versäumt habe; d) daß sie bei einer Tanzunterhaltung nicht länger verweilet, als bis das Zeichen der Glocke zum englischen Gruße gegeben worden ist. e) Darf ihr Liebhaber nicht länger als im Sommer bis 9, im Winter aber nur bis 8 Uhr Abends im Beisein ihrer Eltern sittsam verweilen. f) Jedes Mädchen, welches die Statuten im strengsten Sinne des Wortes beobachtet, kann in die Candidation kommen. g) Das Alter der Candidation ist vom 17. bis zum 25. Jahre festgesetzt. h) Ueberschreitet eine nur einen Punkt dieser Statuten, was den wachsamen Augen der zu diesem Behufe angestellten Tugendpolizei nicht entgehen kann und dem Herrn Stifter, bei dessen Ableben aber seinem Nachfolger nicht ungemeldet bleiben darf, so wird sie dann für immer von der Klasse der Tugendhaften ausgeschlossen und darf nie mehr um den Preis von 100 fl. C. M. und um den schönen Rosenkranz mit den andern wetteifern. Was nun die Wirkung dieses Rosenfestes anbetrifft, so muß Jeder bekennen, daß sie sehr groß und segensreich ist; denn die Rádaser Mädchen — die von dem wahren Sinne eben dieses Festes überzeugt sind — wetteifern nicht minder um den Rosenkranz, als die Athleten um den Lorbeer, was auch daraus hinlänglich zu ersehen ist, daß in den drei ersten Jahren dieser Stiftung nur 3, im verflossenen Jahre 17 und 1842 gar 20 der Aufnahme in die Candidation würdig befunden wurden. Es zogen bei der letzten Krönung die 5., 11. und 18. Candidatin mit dem Namen »Rosenjungfrau« bezeichnete Loose heraus, deren erstere 39, die zweite 25, die dritte aber, als die Königin des Rosenfestes, 82 Stimmen von den Stimmfähigen erhalten hat. — Die Art der Verloosung geschah im Jahre 1842 auf folgende Weise: Am Hügel stand ein Kreis von mehr den 100 feierlich geputzten Mädchen. Das Fest gestattete zwar allen jenen Jungfrauen das Erscheinen bei demselben, die zu dem Distrikte der Pfarre gehören und das 17. Jahr bereits untadelhaft zurückgelegt haben, aber nur zwanzig der Tugendhaftesten — welche nach der allgemeinen Anerkennung als solche vorgeschlagen wurden, wetteiferten um die drei gleichrangigen Pläze des ordentlichen Vorschlages auf folgende Art: Es werden 20 leere und 3 mit dem Worte »Rosenjungfrau« bezeichnete Loose in ein Gefäß gelegt und dann die Ziehung begonnen. Die das Glück getroffen, die bezeichneten Loose zu ziehen, wetteifern endlich um die Preise, und zwar nur jene, welche die meisten Stimmen von den Stimmfähigen erhält, kann zum immerwährenden Besitze des ersten Preises von 100 fl. C. M. und zum Tragen eines schönen Rosenkranzes gelangen, welcher der Empfängerin, als der Königin des Rosenfestes, von den Händen des wohlwürdigen und großmütigen Stifters selbst für einen ganzen Tag als eine Krone der Tugend aufgesetzt wird. Die andern zwei Preise, die natürlich geringer sind, fallen den andern zwei Candidatinnen zu, die dann als die Vasallinnen der Ersteren ein ganzes Jahr hindurch angesehen werden. Die Göttin der Tugend hat in ihrer nicht zu täuschenden Weisheit mit dem ersten Preise dieses Festes die Tochter »Marie« eines dortigen sehr armen Insassen, Namens »Opalek«, beglückt. Nach vollbrachter Krönung wurden

mehre Pöller abgefeuert, und die ganze Versammlung oder eigentlich das ganze Krönungspersonale begann unter dem Schalle der Pauken und Trompeten den Rückzug in die Pfarrkirche, um alldort ein feierliches Te Deum anzustimmen, damit der Geist der Tugend sich in Jedermanns Brust verpflanzen solle.

(Pannonia 1842.)

33. Macht Euch nicht von den Fremden abhängig. Das ist eine Lieblingsermahnung einer gewissen Klasse in England. Wollten aber jene Herren dieser von ihnen gepredigten Doktrin gemäß handeln, dann würden sie selbst gar arme Schlucker sein. Statten wir dem Mann, der diesen Grundsatz predigt, einen freundlichen Besuch ab, und sehen wir, ob er solchem gemäß lebt. Gehen wir und speisen wir bei ihm Abends 7 Uhr. Beim Eintritt in seine Thüre, die vielleicht von einem ausländischen Bedienten geöffnet wird, reinigt Ihr Eure Schuhe an einer russischen Hanfmatte. Macht Euch nicht abhängig von den Fremden! Ueber Euren Häuptern brennt eine Hausflurlampe, genährt mit Oel aus dem Polarmeere und mit einem aus amerikanischer Baumwolle gedrehten Docht. Macht Euch nicht abhängig von den Fremden! Ihr geht die Treppe hinauf und in das Besuchzimmer; da tretet Ihr auf einen türkischen Teppich. Macht Euch nicht abhängig von den Fremden! Mylord kommt Euch entgegen, angekleidet zur Mahlzeit. Er trägt ein Röcklein nach der neuesten Pariser Mode von sächsischer Wolle, an der Brust eine Vorstecknadel mit einem indischen Edelstein, gefaßt in mexikanisches Gold. Ferner Strümpfe von chinesischer Seide, Schuhe von Corduanleder und eine treffliche Genfer Uhr, die ihm anzeigt, daß Ihr sehr pünktlich gekommen seid. Jetzt stellt er Euch bei Mylady, seiner Gemalin, vor. Sie tritt Euch entgegen. Uebe ihre weiße, kluge Stirne nickt eine Straußfeder. Straußfedern wachsen wohl in den Schwänzen der Gockelhähne an unsern Scheuerthoren? Um den Schwanenhals der Dame schlingt sich eine Perlenschnur aus Ceylon, auf ihren Schultern blähen sich Brüßler Spitzen, in ihrer Hand spielt ein spanischer Fächer. Ich könnte weiter gehen, und von Pariser Corsets und andern heilig geheimen Dingen, die nach der Stadt Paris oder sonstigem Ausland heißen, Euch vorerzählen, aber ich will nicht. Gehen wir nun zur Mahlzeit. Sie ist servirt auf einem Tisch von westindischem Mahagony, die Terrinen sind von Meißner Porzellan; die Schildkröten, welche die schmackhafte Suppe lieferten, kamen von Cumana. Schade, daß für Schildkröte keine gleitende Zoll-Skala besteht — fast aus allen Schüsseln dampft ausländischer Würzgeruch, und ein französischer Koch hat die Leckereien bereitet; die delikate Zunge ist von einem Renthier; der Wildschweinskopf mit der Citronenscheibe im Maul ist aus Deutschland, alle die herrlichen Weine sind keine britischen — Gott behüte Euch davor! — sondern von fremdländischer Blume. Nun das Dessert: Oliven vom Berg Libanon, Feigen aus der Türkei, Rosinen von Malaga, Datteln aus Syrien oder Biledulgerid, Aepfel von New-York, Trauben aus Portugal, eingemachter Ingwer aus Jamaika, Nüsse aus Italien, Granatäpfel aus Egypten, Pflaumen aus Frankreich, Orangen aus Lissabon. Macht Euch doch nicht abhängig von den Fremden! Nach dem Dessert gehen wir zu den Damen. Die Tochter spielt auf einem Wiener Flügel und singt dazu Italienisch, was ein Italiener freilich für Englisch halten könnte; sie hat bei einem fremden Maestro gelernt, ihrer Erziehung in einem fremden Lande die letzte Politur gegeben, und zu gutem Schluß heiratet sie vielleicht einen fremden Grafen, einen Ungar oder Polen. Macht Euch nicht abhängig von den Fremden! Der Bediente tritt ein: Kaffeh aus Mokka, Thee aus China, Zucker aus Siam. Um 11 Uhr verlaßt Ihr des Engländers unabhängiges Haus, Mylady fährt zu einem Konzert a la Mussard, Mylord in die deutsche oder italienische Oper, um im Intermezzo die bewunderungswürdige Demoiselle Showherlegs (d. h. Zeigdiebein) zu beklatschen — dieselbe berühmte Tänzerin, die eben erst durch einen Expressen aus Berlin verschrieben worden, zur besondern Unterhaltung derjenigen britischen Patrioten, die den Gedanken nicht ertragen können, daß ihre Landsleute mit ihrem Kornbedarf von der Fremde abhängen sollen."

(Allg. Ztg.)

34. Feier der Geburt eines Fürsten in allen Welttheilen. Freuden-Salven wegen der Geburt des Kronprinzen von Britannien wurden gefeuert: in Amerika — an den Küsten der Hudsonsbai, längs der ganzen Linie der kanadischen Seen, in Neubraunschweig, Neuschottland, Neufoundland, in den Bermudas, auf hundert Punkten Westindiens, in den Wäldern von Guiana und auf den fernen Falklandsinseln in der Nähe des Kap Horn; in Europa — auf den britischen Inseln, auf Helgoland, auf dem Felsen von Gibraltar, in den uneinnehmbaren Bollwerken Maltas und auf den jonischen Inseln; in Afrika — an der Küste von Guinea, auf den Inseln St. Helena und Ascension, vom Kap der guten Hoffnung bis an den Orangefluß und auf Mauritius; in Asien — von der Festung Aden in Arabien und auf der Insel Karrack im persischen Golf, von der britischen Armee in Afghanistan, längs der Kette des Himalaiagebirges, den Ufern des Indus und Ganges entlang bis zum Südpunkte des indischen Festlandes, auf der Insel Ceylon, jenseits des Ganges in Assam und Arrakan, auf Prince of Wales Island und in Singapore, an den Küsten von China, auf Hongkong und Tschusan; in Australien — in den überall auf

dem australischen Kontinent und den Inseln der Südsee gegründeten Niederlassungen und in der Meerenge, welche die Inseln der Neuseeländer scheidet. So lange die Welt steht ist noch niemals eines Fürsten Gebuet an so vielen und entlegenen Punkten aller Welttheile begeüßt worden.

35. Kindtaufkuchen. Bei der Taufe des Prinzen von Wales war derselbe beinahe 2 Centner schwer; an den Seiten befanden sich Medaillen-Porteäte der Königin und des Prinzen Albert, darüber die Wapen von England und Wales; obenauf zuckerne Figueen der Ceres, der Fortuna, der Göttin des Ueberflusses und der Britannia, den Peinzen von Wales tragend, daneben Clio, die Muse der Geschichte, und diesem Heldenmädchen gegenüber — St. David, der Schutzheilige vom Lande Wales.

36. Geschenk einer merkwürdigen Bettstelle an den Prinzen von Wales. Ein Herr Thompson, der ein bedeutendes Vermögen besitzt, hat dem Prinzen von Wales eine prächtige Bettstelle von Ebenholz mit eingelegtem Elfenbein geschenkt, wofür ihm früher Herr Rothschild 1500 Pfund Sterling geboten hatte. Die Bettstelle ist eine prächtige Probe der Kunst des 15. Jahrhunderts und gehöete einst dem Kardinal Wolsey. (Ausland 1842.)

37. Eröffnung des neuen Theatees in Lemberg. Am Ostermontag 1842 ward das von dem um das Wohl des Landes höchst verdienstvollen Stanislaus Geafen von Skárbek neu erbaute Theater in Lemberg mit dem klassischen Tranerspiele von Calderon »das Leben ein Traum« durch die deutsche Schauspieler-Gesellschaft eröffnet. Dieses große Theatergebäude, das mit einem ansehnlichen Gasthofe und andern Nebengebäuden auch eine herrliche Promenade verbindet, düefte im kleineeen Maßstabe einem Palais royal gleichen und unter die eestern Theater der Monarchie gezählt werden. Heil dem hochherzigen, edeln Menschenfreunde, der außer der Erbauung des Theatergebäudes über sein sämmtliches Vermögen von einigen Millionen polnischen Gulden zu Gunsten eines Waisen- und Armen-Institutes gerichtlich verfügte! (Der Spiegel 1842.)

38. See-Expedition. Eine großartige Expedition ist jene, welche die Vereinigten Staaten von Nordamerika schon vor 2 Jahren mit zwei Coevetten und vier Schoonern auf Entdeckungen ausgeschickt haben und noch fortwährend in der besten Aktivität eehalten.

39. Niger-Expedition. Im voeigen Jahrg., S. 185, wuede von deeselben gesprochen. Sie ist gänzlich mißglückt. Theils auf dee Stromfahet selbst, theils seit der Rückkehe waren an dem dort geholten Stromfieber nicht weniger als siebenzig Theilnehmer gestorben, und wer davon gekommen dürfte die Nachwehen sein Lebelang zu spüren haben.

Geschichtliche Anekdoten — Skizzen und Merkwürdigkeiten.

40. Ein römisches Duell. Im Jahre 700 der Stadt, oder 53 vor Christo, verlegte Cäsar seine Legionen in Gallien in die Winteequartiere. Die Legion unter Q. Cicero kam in das Land der Nervier, welches zu Belgien gehörte, und eine andere Legion in das Land der Eburonen, zwischen Rhein und Mosel, welches von Ambiorix und Cativolcus beherrscht wurde. Ambiorix lockte den geößten Theil dieser Legion aus iheem befestigten Lager, vernichtete ihn und reizte sodann die Nervier zu einem Ueberfalle dee in ihrem Lande stationirten Legion auf. Die Anfüheer der Nervier nahten sich nun mit ihren Scharen unter dem Mantel der Freundschaft dem befestigten Lager des Cicero und gaben sich das Ansehen, nachdem sie alle Communikation abgeschnitten, als ob es ihnen nur um die Rettung dieses ausgezeichneten Mannes und seiner Legion zu thun sei. Sie sagten, daß ganz Gallien unter den Waffen stehe, die Germanen den Rhein überschritten hätten und alle Lager Cäsars bereits erobert, daß sie zwar selbst weit entfernt seien, der Legion etwas Böses anhaben zu wollen, daß aber diese wohl unter den bewandten Umständen nicht ferner mehr an ein Behaupten ihrer Winterquartiere denken könne, wäheend es den Soldaten dieser Legion frei stehen sollte, überall hinzugehen, wo es ihnen belieben würde. Cicero antwortete, daß es nicht Sitte des römischen Volkes sei, von einem bewaffneten Feinde Bedingungen anzunehmen, wollten sie aber die Waffen niederlegen, so wüede er gern ihr Fürsprecher sein, wenn sie Gesandte an Cäsar schicken wollten, von dessen Gerechtigkeit ee erwarte, daß ihren Bitten willfahrt werde. Die Nervier unternahmen nun mit viel Energie den Angriff auf das verschanzte Lager, und es glückte ihnen, dasselbe in Brand zu stecken, da die Dächer der Soldatenhütten mit Stroh gedeckt waren. Die Römer aber, statt zu löschen und ihr Eigenthum zu retten, harrten standhaft auf den Wällen aus und trieben endlich die lebhaft angeeifenden Feinde zurück. Hiebei fiel folgende Waffenthat vor, welche Cäsar im fünften Buche seines gallischen Krieges eezählt, indem er dadurch ein schönes Beispiel aufstellen wollte, wie Privatstreitigkeiten bei Männeen von wahrem Mute zu schlichten seien. In der Legion befanden sich die tapfern Centueionen Pulfio und Varenus, welche beide in gleicher Weise die Absicht hatten, zu höheren Stellen zu gelangen. Darum stritten sie viele Jahre wegen des Vorzugs, und ihr gegenseitiges Veehalten zeigte nur Neid und Feindschaft. Als nun der Kampf an den Verschanzungen am heißesten war, rief Pulfio: »Was zögerst Du, Varenus, oder auf welche Gelegenheit wartest Du, Deine Tapferkeit zu beweisen? Dieser Tag entscheide übee unseren Streit!« Mit diesen Worten stürzte er sich vor die Ver-

schanzungen und auf den dichtesten Haufen der Feinde. Varenus folgte ihm. Pulsio durchbohrt mit seinem Wurfspieß einen der Feinde, die sich nun alle gegen ihn wenden, so daß kein Rückzug möglich war; dabei durchdrang ein Wurfspieß sein Wehrgehänge, wodurch sein Degen verrückt wurde, den er im Augenblick nicht zu ziehen vermochte. Da erscheint Varenus als Waffengefährte seines wehrlosen Nebenbuhlers, und gegen ihn wenden sich jetzt die Geschosse, da Jenen die Menge von dem Wurfspieße durchbohrt wähnt; er aber greift zum Schwerte, tödtet einen der Feinde, drängt die andern etwas zurück, fällt jedoch, indem er seinen Sieg verfolgen will, über eine Vertiefung. Ihm kam jetzt Pulsio zu Hülfe, und beide kehren endlich, nachdem sie mehre Feinde getödtet, unversehrt in das Lager zurück. So hat also das Schicksal bei diesem Streite gewollt, daß die Feinde gegenseitig zu Rettern werden mußten, und daß nicht mehr entschieden werden konnte, wer von Beiden der Tapferste sei. (Allgem. Militärztg.)

41. Personensteuer bei den Römern. Sie betrug unter dem Kaiser Konstantin dem Großen in Gallien und wahrscheinlich überall in den Provinzen, nach Sismondi, 336 Fr. für den Kopf. Julian setzte sie bis auf 92 herab; aber selbst bei dieser Annahme sieht man nicht ein, wie sie Jeder aufbringen konnte, besonders da auch die Grundsteuer meist ein Drittel oder gar die Hälfte betrug und jedes Frauenzimmer derselben unterlag. Da eine solche Summe aber sicher nicht immer von einem Jeden erlegt werden konnte, so erlaubte ein kaiserl. Reskript vom Jahre 383 sie bisweilen auf 3 Köpfe zu vertheilen, dagegen aber die Reichen um so höher anzulegen, und da alle Willkür der Beamten bei solcher Vertheilung unmöglich verhütet werden konnte, so darf es natürlich wieder nicht wundern, wenn ein Dichter jener Zeit, Sidonius Apollinaris, klagt, daß man ihn wie den Cerberus behandelt und besteuert habe, als ob er drei Köpfe besäße.

42. Bestrafter Wunsch. Clodia, die Schwester des unglücklichen Clodius, dessen Flotte von den Karthaginensern zerstört wurde, befand sich im römischen Schauspiele, und wurde etwas gedrückt. »Dem Himmel sei Dank!« rief sie unmutig, »daß in der von meinem Bruder verlorenen Seeschlacht so viel Römer umgekommen sind; wie würde es einem ergehen, wären die auch noch hier! Möchte doch mein Bruder aufleben und eine zweite Flotte nach Sizilien führen, bemannt mit all der Canaille, die mich hier erstickt. Diese Aeußerung ward den Aedilen hinterbracht, welche die würdige Römerin vor Gericht luden und zu einer Strafe von 2500 Pf. Erz verurtheilten. Wir haben noch manche Clodia, aber keine so strengen Aedilen mehr! (Sonntagsbl.)

43. Ciceros Herberge. Die Herberge Ciceros in Calabrien führt diesen Namen nicht etwa durch den Willen ihres gegenwärtigen Besitzers, nein, sie heißt so, weil der große Redner an jenem Orte durch längere Zeit weilte, um sich vor den Verfolgungen des Clodius verborgen zu halten. Von dem dort an einem kleinen See gelegenen Landstriche Sicco (Fondus Sice) schrieb Tullius mehre Briefe an seinen Freund Atticus. Dieser Landstrich ward von jener Zeit nach dem Namen Ciceros geheißen und der dortigen Herberge dieselbe Benennung beigelegt. Man gelangt dahin über St. Eufemia durch den berüchtigten Räuberwald Benincasa. (Echo.)

44. Jüdischer Patriotismus. Frau von Stael erzählt in der »Corinne,« daß die Juden nie unter dem Triumphbogen weggehen, welcher zu Rom am äußersten Ende des palatinischen Berges dem Kaiser Titus für die Eroberung von Jerusalem errichtet ist.

45. Ein großes Herz. Den Tag vor dem Tode Kaiser Karls VI. wandelte ihn das Verlangen an, das Gefäß zu sehen, worin nach seinem Hintritt sein Herz aufbewahrt werden sollte. Man brachte es ihm. Karl betrachtete und betastete es ohne die mindeste grauenhafte Erschütterung und brach dann in die Worte aus: »Schwerlich ist hier Raum genug für mein Herz«. Bei der Leichenöffnung fand es sich auch wirklich, daß die aufgestellte Kapsel Karls Herz beinahe nicht fassen konnte.

46. Karl der Große als Tonkünstler. Karl der Große war ein vorzüglicher Kenner der Musik. Er machte eine Sammlung von alten gallischen Liedern, die hauptsächlich kriegerischen Inhalts waren und die Heldenthaten der fränkischen Monarchen erzählten. Diese Lieder wußte er auswendig. Er war selbst Tonkünstler, und unterhielt Musikschüler zu Paris; in der Kirche sang er immer seine Stimme im Choral, und ermahnte andere Fürsten, dasselbe zu thun. Er ließ auch seinen Töchtern im Gesange Unterricht ertheilen. (Wiener allgem. Musik-Ztg.)

47. Feindesgesinnung. Bekanntlich hatte der Erzbischof Dietrich von Köln mit Herzog Adolf von Cleve in fast beständiger Feindschaft und Fehde gelebt. Kaum war Adolf gestorben, als Jemand, in der Hoffnung eine reiche Belohnung zu erhalten, eiligst nach Köln ritt und dem Erzbischof die Nachricht fröhlichen Gesichts überbrachte. In edlem Unwillen rief dieser aus: »Was treibt Dich dazu an, mir den Tod eines Mannes, dem an Rechtlichkeit und Tapferkeit Keiner gleichkam, mit so höhnischer Freude zu melden?« kehrte dem Elenden den Rücken und ließ ihn leer abziehen. (Blätt. f. lit. Unterh.)

48. Friedrich der Siegreiche, Kurfürst von der Pfalz, gab nach der Schlacht bei Seckenheim den gefangenen Fürsten und Edelleuten auf seinem Schlosse zu Heidelberg ein herrliches Gastmahl, dem es aber bei allem Ueberflusse an Speisen am Wesentlichsten — nämlich an Brod — fehlte. Die Gäste begehrten wel-

ches. Der edle Held aber zeigte mit der Hand nach dem Fenster, durch welches man auf zerstampfte Kornfelder und verbrannte Mühlen sah, und sprach: »Ihr habt meinen Unterthanen das Brod geraubt, die Felder zerstört, die Mühlen verbrannt — ich kann Euch kein Brot geben.« (Wien. Zuschauer 1842.)

49. Friedrich mit der leeren Tasche. Friedrich IV. mit der leeren Tasche, Herzog von Oesterreich, Graf von Tyrol, der vierte Sohn Leopold III. des Frommen, der die Leopoldinische Linie in Oesterreich stiftete, wurde im Jahre 1382 geboren. Zwei seiner Brüder, Wilhelm der Ehrgeizige und Leopold der Dicke, starben, jener 1406, dieser 1421 ohne Erben. Nun theilte sich Friedrich mit seinem Bruder Ernst dem Eisernen in die Länder; dieser nahm Kärnten, Steiermark, Krain; Friedrich Tyrol und die Familienbesitzungen. Der Kaiser Sigmund, der durch persönliche Verhältnisse sein Feind war, that ihn in die Acht, weil er die Flucht des von der Kostnitzer Kirchenversammlung abgesetzten Papstes Johann XXIII. begünstigte. Die Schweizer und die schwäbischen Stände erhielten vom Kaiser die Erlaubniß, die Besitzungen Friedrichs in ihren Ländern an sich zu nehmen. Friedrich, tief gebeugt durch diese Verluste, stellte sich als Gefangener dem Kaiser zu Kostnitz; trotz der Gegenvorstellungen Ernst des Eisernen wurden die Güter seines Bruders vertheilt. Beraubt und länderlos floh nun Friedrich in sein treues Tyrol, wo die größte Trauer um den todtgeglaubten Herrn herrschte. In Innsbruck in der Tracht eines Landmannes angelangt, trat er in die Kirche, wo ein Katafalk aufgerichtet war; der Priester hielt das Seelenamt für den todtgeglaubten Herzog, das Volk weinte laut um den milden, gütigen Herrn; da trat dieser plötzlich hervor, ließ den Mantel sinken und wurde von der freudig erschrockenen Menge erkannt und mit Jubel begrüßt. Ernst der Eiserne war mittlerweile vor Kostnitz mit einem Heere gerückt, und zwang den Kaiser, seinen Bruder für eine Summe von 50,000 fl. zu begnadigen. Friedrich herrschte nun in Frieden, und widerlegte den ihm beigelegten Namen: mit der leeren Tasche durch den Bau des goldenen Daches am Rathhause zu Innsbruck. (Sonntags l.)

50. Kleine Ursachen, große Wirkungen. Die Spanier verdanken die Minen von Potosi der zufälligen Entwurzelung eines Strauches. Ein Indianer, der ein Wild verfolgt, faßt an ein Gesträuch, der starke Ruck löst die Wurzel, und ein kleines Stück Silber blitzt aus der Erde hervor. Der Indianer nahm es mit sich, kehrte häufig wieder, um die Fortsetzungen abzuholen, und so wurden die reichsten Minen der Welt entdeckt.

Als der Prophet Muhamed im Berge Scher versteckt war, ließen seine blutlechzenden Verfolger durch ein am Eingange ausgespanntes Spinnengewebe sich täuschen und kehrten um.

Die größten Meisterwerke der Kunst und Literatur verdanken wir mitunter geringfügigen Ursachen. Der Florentiner Maler Giotto wäre wahrscheinlich ein roher Schafhirt geblieben, hätte nicht ein Schaf, das er auf einen Stein zeichnete, die Aufmerksamkeit des vorübergehenden Cimabue erregt. Milton zieht sich nach Chalfont zurück, und dieses Asyl vor der Pest begeistert ihn zu dem »wiedergewonnenen Paradies« Gibbons Meisterwerk: »Sinken und Fall des römischen Reiches« würde vielleicht seinen epischen Schwung in der Stylistik entbehrt haben, wäre nicht der Verfasser allnächtlich in den Räumen des Kapitols herumspaziert.

Wie bedeutend waren und sind noch kleine Ursachen im Leben der Wissenschaft. Die zufällige Zerlegung einer Art von Tintenfisch lenkte den forschenden Cuvier zum Studium der Anatomie der Mollusken, die ihm allmälich das ganze Thierreich erschloß. — Galiläi, der zu Pisa studirte, wurde durch die regelmäßige Oscillation einer Lampe, die am Gewölbe des Doms hing, gefesselt, und dieß leitete ihn zu den Beobachtungen über die Schwingungen des Pendels. Als Kepler sich zum zweiten Mal verheiratete, versorgte er seinen Keller mit österreichischen Weinen; beim Messen des Weines aber kam es zwischen ihm und dem Verkäufer zu Debatten. Bald darauf schrieb Kepler eine kleine Abhandlung, die den Weg zur sogenannten neuern Analysis bahnte. — Newton beobachtete die Brechung der Lichtstralen durch ein Prisma auf einer Mauer; dieß die erste Anregung zur Erfindung des achromatischen Teleskops und zu merkwürdigen Entdeckungen im Gebiete der Astronomie. — Ein Fieberkranker schläft in einem Zimmer, in welchem Baumrinde zum Verbrennen aufgeschichtet ist, der Kranke gesundet, und ein wunderbares Arzneimittel ist der Welt geschenkt.

51. Eisenbuch der Stadt Wien. Wien bekam von Friedrich dem Schönen eine am 21. Jänner 1320 gefertigte Handfeste, die mit den alten Bürgern beinahe abgestorbenen alten Ordnungen erneuernd, und befehlend, daß ein rechtes Buch solle gehalten werden, wo alle Rechte und Verordnungen, Armer und Reicher wegen, hineinzuschreiben. Dieß ist der Ursprung des beim Magistrat noch vorhandenen Eisenbuches oder eisernen Buches. Die damaligen Vordersten der Stadt sind im Beginn aufgezeichnet: Konrad der Haarmarkter, Hubmeister — Heinrich der Kravest, Richter — Otto der Wilfersdorfer, Bürgermeister — Walhun, Stadtschreiber — Konrad der Hansgraf — die Herren Niklas und Otto von Eslarn — Hermann von St. Pölten — Andrä am Kienmarkt — Stephan der Kriegler — Niklas der Poll — Dietrich der Clever (von der Münze) — Rudolph der Kitzel — Dietrich unter

der Lauben — Jakob der Kravest — Pilgrim der Mundorfer — Heimann von Grätz — Herr Michael — Herr Wisert und der kurze Leopold. Die Handfeste beginnt mit der Bürger Rechte an der Burgmauth, an der Wegmauth und Wassermauth stromauf- und abwärts, am innern Zoll, am Fleischzoll und Getreidezoll am neuen Markt. (Sonntagsbl.)

52. Der seltene Ehrentitel. Wie der Löwe und der Bär einst Ehrentitel waren, so war es auch der Esel. Marigny erzählt in seiner Geschichte der Araber, daß der Kalif Marvan II. den Ehrentitel »Esel« führte, weil diese Thiere in Mesopotamien in den Schlachten eine ungemeine Unerschrockenheit zeigen.

53. Berühmte Stammler. Unter den berühmten Stammlern hat die Geschichte aufzuweisen: Moses, Aristoteles, Demosthenes, Virgil, Philipp I., Kaiser von Byzanz, die Könige von Frankreich Ludwig XII. und Ludwig XIII., Camille Desmoulins und Boissy d'Anglas, den berühmten Präsidenten des französischen Convents, dessen noch lebender Sohn diesen Fehler zwar erbte, aber durch die Bemühungen des Dr. Colombat besiegte. Einem gleichen Gebrechen unterliegt auch der große Redner Lord Brougham, welcher im Beginnen einer Rede in ausgesprochener Weise stammelt, dessen Organ aber, so wie des ausgezeichneten Rechtsgelehrten Geist sich entflammt, seine volle Kraft und Biegsamkeit ungestört erlangt.

54. Der Ritterschlag. Sonderbar ist es, daß Einer öfters zum Ritter geschlagen werden konnte. Michel von Ehenheim erzählt in seinem Leben, er sei fünf Mal zum Ritter geschlagen worden, das letzte Mal 1505 vom Bischof von Würzburg, in seiner Eigenschaft als Herzog von Franken.

Der Ritterschlag war keineswegs ein Ausfluß der Landeshoheit, wie der Adel selbst. Kein König oder Fürst konnte einen Andern zum Ritter schlagen, oder ihn wehrhaft machen, wenn er selbst die ritterliche Würde nicht erhalten hatte, und diese Würde verstand sich im Mittelalter bei den Fürsten nicht so von selbst, wie etwa heut zu Tage das Tragen von Großkreuzen. Die Geschichte führt eine Menge Beispiele auf, daß Fürsten und Könige nicht Ritter wurden und sich nicht so nannten, bevor sie in Folge von wirklichen oder auch von der Schmeichelei fingirten Thaten von Andern zu Rittern geschlagen worden. So nahm Konrad, der Sohn Friedrichs II., erst als Kaiser den Rittergürtel bei einem feierlichen Turniere. Noch ein Beispiel aus weit späterer Zeit. Kurfürst Friedrich der Siegreiche von der Pfalz ließ sich im 37. Jahre, nachdem er 1462 sein Heer bei Seckenheim in Schlachtordnung gestellt, vom alten Wipprecht vom Helmstädt zum Ritter schlagen. Er selbst schlug hierauf vor und nach der Schlacht 44 Ritter. (Morgenbl.)

55. Andrássy. Im Jahre 1000 wurde bei der Krönung des Königs Stephan ein solennes Turnier, wozu Kämpfer aus allen Ländern eingeladen wurden und auch gerüstet herbeikamen, veranstaltet. Ein fremder Ritter bezwang alle seine Gegner, und vertrauend auf seine Stärke und Gewandtheit, wie auf sein Waffenglück, forderte er Jeden zum Kampfe auf. Niemand wollte sich dem Sieger entgegenstellen, da trat ein Mann in ungarischem Kostüm hervor und forderte ihn zu einem Kampfe auf Leben und Tod. Es wurde angenommen, und in der gespanntesten Erwartung sah man dem ernsten Spiele zu. Der Fremde und der Ungar hielten sich tapfer, die Lanzen waren schon zersplittert und sie stritten mit den Schwertern. Da hieb der Ungar mit einem gewichtigen Streiche dem geharnischten Ritter den Kopf und die rechte Schulter ab, die blutig in den Sand fielen. Ein Schrei des Entsetzens erscholl aus der Menge der Zuschauer, die aber dann dem mutigen Besieger des übermütigen Fremden freudig zujauchzte. Der Ungar hieß Andorás, und erhielt nach dieser That den Beinamen des Starken (Erös) und vom König eine Hauptmannsstelle im Heere. Im Kriege gegen Gyula von Siebenbürgen zeichnete er sich durch Tapferkeit besonders aus, so daß ihn König Stephan zum Statthalter Siebenbürgens ernannte. Dieser Andorás ist der Stammvater des angesehenen, an ausgezeichneten Männern reichen Geschlechts, das noch heutigen Tages als Grafen, Freiherren und Edle von Andrássy in Ungarn blüht. (Pannonia.)

56. Das öffentliche Maß. Um den Betrügereien im Verkaufe vorzubeugen, ließ Kaiser Karl IV., der auf das Kleinste sein Augenmerk richtete, in die Mauer eines Hauses der Kotzen in Prag, wo der lebhafteste Verkehr war, eine eiserne Elle einmauern, damit jeder Käufer sich gleich an Ort und Stelle überzeugen könnte, ob er betrogen wäre. Diese Elle war noch vor ungefähr 12 Jahren dort zu sehen. Da sich aber Prag immer mehr modernisirt, so ist auch dieses Denkmal der alten Zeit verschwunden.

57. Die letzte in Böhmen verbrannte Hexe. Zu Maria Theresias Zeiten geschah Folgendes in einer kleinen Stadt des Taborer Kreises. Der dortige Schullehrer und Kantor blieb, nachdem er sein Orgelspiel vollendet hatte und die Gemeinde bereits die Kirche verließ, noch eine Weile vor der Orgel sitzen. Da bemerkte er durch den Spiegel, welcher vor den Kantoren angebracht ist, um den Priester beobachten zu können, daß ein Weib in der Kirche zurückblieb und sich versteckte. Neugierig zu wissen, was das zu bedeuten habe, that er, als ob er die Kirche verließe und verbarg sich in einen Beichtstuhl. Die Alte kam hervor, ging zu den Glockensträngen und schnitt ein großes Stück davon ab. Der Kantor ergriff sie und überlieferte sie dem

Amte. Da gestand sie auf der Folter, daß sie dieß gethan, weil der Besitzer des Glockenstranges damit alle Kühe der Umgegend, so weit als der Ton dieser Glocke reicht, melken könne. Diese Aussage war genügend, um sie für eine Hexe zu erklären und dem Feuertode zu überliefern. (Ost und West, Beibl. Prag.)

58. Bis zum 16. Jahrhundert zählte man in Böhmen das neue Jahr nicht von 1. Jänner, sondern von der Geburt Christi, den 25. Dezember, an, und da man den Abend nach Sonnenuntergang schon zum folgenden Tage rechnete, so begann das damalige neue Jahr bereits mit dem Christabend (den 24. Dezember), den man štědrý wečer (largum sero) nannte.

59. In der Stadt Aix ist ein Krankenhaus, welches im Jahre 1515 von einem dortigen Einwohner, Namens la Roques, gestiftet worden. Der Stifter hatte in seinem Testamente verordnet, daß »jeder leidende Mensch, welchen Glauben er auch habe, etiam diabolus (der Teufel selbst)« — das sind seine eigenen Ausdrücke — »in das Hospital aufgenommen werden müsse.«

60. Als Lorenzo Celsi zum Dogen von Venedig gewählt worden war (im Jahre 1361) ging sein Vater beständig mit unbedecktem Haupte, um nicht vor seinem Sohne das Haupt entblößen zu müssen. Um nun den Greis aus seiner Verlegenheit zu ziehen, ließ der Doge auf den Gipfel der herzoglichen Mütze ein Kreuz setzen.

61. Der Zweikampf Eberhards von Colnitz mit Achmet Bey 1418. Gleich wütenden Horden heulender Wölfe fielen die blutdürstigen Osmanen durch Ungarn in die Steiermark ein und pflanzten bereits vor Radkersburg ihre Blutfahne auf. Rings umher stiegen die flammendurchblitzten Rauchwolken des gräßlichen Mordbrandes zum Himmel. Berg und Thal wiederhallte vom Heulen, Jammergeschrei der Sterbenden und der Gefangenen. Tiefes Mitleid und hoher Zorn bestürmte den thätigen Herzog Ernst, der eben in Grätz Hof hielt und mit aller Eile Hilfsvölker aus Kärnten und Krain berief, die auch in wenigen Tagen eintrafen. Graf Niklas von Frangipan führte 1050 leichte Reiter herbei, unter denen 800 Kroaten waren. Otto von Ehrenfels, Landeshauptmann in Kärnten, erschien mit 700 deutschen Pferden in schwerer Rüstung und 2000 Fußknechten. Zu diesen Truppen stieß nun der Erzherzog mit der rüstigen Mannschaft, die ihm Wolf von Stubenberg, Dietrich von Emmerberg, Eckard von Herberstein und Friedrich von Harrach gesammelt hatten. Mit innigem Gottvertrauen und von dem unerschütterlichen Entschlusse begeistert, für Religion und Vaterland zu siegen oder zu sterben, zogen demnach diese christlichen Streiter dem Feinde entgegen. Mit heftiger Gewalt erfolgte der Angriff von beiden Theilen. Mit Trotz und Grimm fochten die Türken, mit Religionseifer und Löwenmut die Christen. Unter den edlen Kämpfern des Kreuzes that sich besonders Eberhard von Colnitz hervor; rechts und links schlug sein blitzendes Schwert Türkenschädel gleich Mohnköpfen zu Boden und hatte so eben den wütenden Kampf gegen zwei hohe türkische Offiziere mit deren Niederlage beendet, als Achmet Bey, in dessen Angesicht diese That vollbracht worden war, auf Eberhard zurit und ihm einen Zweikampf anbot. Hier stand nun ein großes Werk auf dem Spiele! Siegte der Bey, so war dieß eine feurige Aufmunterung, ein gleichsam prophetisches Vorspiel zum Türkensieg; siegte Eberhard, so war von den Christen das Treffen als gewonnen zu betrachten. Was Gewinn oder Verlust auf beiden Seiten für Folgen haben mußte, war eben so klar, als des Kampfes Ausschlag selbst noch im Dunkel des Geschickes lag. Das Kreuz des Herrn und die Fahne des falschen Propheten standen nun einander in zwei Personen um Sieg kämpfend gegenüber. Wenn je ein Zweikampf ums Höchste galt, so galt es dieser; wenn je ein Zweikampf mit beiderseitiger Löwenkraft und Tigerwut geführt ward, so war es gewiß der gegenwärtige. Gleich Wetterschlägen fiel Hieb auf Hieb. Eberhard glich dem Cherub mit dem Flammenschwerte, Achmet dem wutblitzenden Ahriman in seiner Schreckensgestalt. Schon färbte Blut den Turban des Türken und Blut rieselte durch die Fugen der Rüstung des christlichen Helden. Als die Feinde ihren Feldobersten verwundet sahen, stürzten sie haufenweise gegen Colnitz, dessen Leben nun trotz seiner wütenden Vertheidigung dem unausweichlichen Tode verfallen schien. Hatten aber die Söhne des Propheten ihrem in Gefahr schwebenden Anführer Hilfe geleistet, so fehlte es auch dem bedrängten christlichen Kampfhelden nicht an einem Schutzengel. Wie auf den Flügeln des Sturmwindes kam Niklas Frangipan mit 100 Reitern dazwischen gesprengt, die gleich Donnerkeilen unter die Osmanen fuhren, und was noch Füße hatte, in die Flucht trieben. Mit eigener Faust erwürgte Frangipan den vergebens um Gnade flehenden Bey, und der Fall des Führers jagte panischen Schrecken in die Glieder seiner Streiter, die in größter Unordnung, mit dem furchtbarsten Gebrülle der Verzweiflung das Feld räumten. 12,000 Mann der türkischen Infanterie und 7300 ihrer Reiter waren geblieben, und 16 türkische Oberoffiziere zählte man unter den Todten. Aber der christlichen Schlachtopfer lagen 1500 des Fußvolkes und 500 Reiter niedergesäbelt, und 300 schwer verwundete Krieger starben kurz nach dem blutigen Treffen im Lager. Unter denen, die auf kaiserlicher Seite den Heldentod für Gott und Vaterland starben, befanden sich die Edlen Gottfried Rauber, Dietrich von Dachhausen und Wilhelm Khevenhüller. Eberhard Colnitz

war mit vielen Wunden bedeckt, und seine That und Rettung wurden als Wunder der Tapferkeit gepriesen. (Luna.)

62. Die Familie Kohary. Das Haus Kohary stammt von Konrad Both, Grafen von Altenburg und Reittenberg, aus Krain ab, der im Jahre 1061 dem König Salomon von Ungarn gegen dessen beide Vettern Geysa und Ladislaus mit Kriegsvolk nach Ungarn zu Hilfe zog und seiner Verdienste wegen vom König Salomon mit Gütern in Ungarn belehnt wurde, in Ungarn blieb und Stammvater ansehnlicher Geschlechter wurde, deren mehre auch die Palatinswürde in Ungarn bekleideten und als solche Statthalter des Reiches waren. Ein Zweig dieser Geschlechter nahm von seinem Gute Kohar, im Szalader Komitate, im Jahre 1111 den Namen eines Herrn von Kohar an, aus dem die Familie Kohary (das y bedeutet im Ungarischen »von«) entstand, welche den Titel der Grafen von Altenburg und Reittenberg nicht weiter benützte, weil in Ungarn durch mehre Jahrhunderte nur von Amtswegen Barone und Grafen bestanden und erst unter Karl I. erbliche Barons- und Grafentitel bei den ungarischen Familien eingeführt wurden. Nach Zeugniß der Annalen Ungarns zeichnete sich das Haus Kohary besonders durch Tapferkeit aus. Georg von Kohar war Feldherr des Königs Mathias Corvinus; Emerich von Kohar, unter Kaiser Ferdinand I.; Emerichs Sohn, Baron Peter von Kohar, Vice-Generalkapitän jenseits der Donau, hat 1606 den Wiener Frieden von Seite Ungarns mit Böhmen unterschrieben. Sein Sohn, Freiherr Stephan, wurde im Jahre 1654 mit den Vesten Szitnya und Csabragh, sammt den dazu gehörigen Herrschaften erblich belehnt, und erhielt als Auszeichnung eine Leibgarde von 60 Mann Kavallerie und 40 Mann Infanterie. Dessen Sohn, Graf Stephan, dieses Namens II., Feldmarschall, zeichnete sich im Jahre 1682 bei der Veste Fülek gegen die Türken und Tököly, und sein Bruder, Graf Emerich, bei der Belagerung von Wien, Graf Wolfgang aber bei der Belagerung von Ofen aus. Graf Stephan II. wurde vom Kaiser und König Leopold I. mit den Vesten Murany und Balogh, sammt den dazu gehörigen Herrschaften und den Herrschaften Rima-Szecs und Derencseny erblich belehnt. Wolfgangs Sohn, Graf Andr. Jos. Kohary von Szitnya und Csabragh, Erbherr im Majorat der Vesten und Herrschaften Murany, Baloghvar, Rima-Szecs, Derencseny und Fülek, dann zu Walterskirchen und Ebenthal in Oesterreich, General der Kavallerie, focht unter Prinz Eugen 1716 mit glänzendem Ruhm, mit seinen Brüdern, Grafen Georg und Johann, bei Peterwardein, 1717 bei Belgrad und errichtete im Jahre 1737 bei dem Wiederausbruch des Türkenkrieges auf seine Kosten ein Regiment Dragoner. Seine Söhne waren Graf Nikolaus, Generalfeldwachtmeister, und Ignaz Joseph, Heerführer einer Abtheilung der ungarischen Insurrektion im 7jährigen Kriege; Graf Ignaz Josephs Sohn, Franz Joseph Fürst Kohary, ausgezeichneter Staatsmann, Hofkanzler des Königreiches Ungarn, der letzte männliche Sprosse seines Hauses, starb am 27. Juni 1826. Seine noch lebende Gemalin ist eine geborene Gräfin von Waldstein, und da er keine männlichen Erben hinterließ, gingen sein Name und seine sämmtlichen großen Besitzungen mit kaiserlicher Vergünstigung auf den Gemal seiner einzigen Tochter über, den Herzog Ferdinand von Sachsen-Coburg und Gotha. Seine Enkel sind der jetzige Gemal der Königin von Portugal und die Herzogin von Nemours. So ist dieses Haus durch besondere Fügung des Schicksals zu fast königlichem Glanz und in die nächste Beziehung zu großen Thronen gerathen. (Preßb. Ztg.)

63. Ludwig XIV., der älteste König seiner Zeit, erlebte vier Könige in Dänemark: Christian IV., Friedrich III., Christian V. und Friedrich IV. — vier Könige in Schweden: die Königin Christine, Karl X., Karl XI. und Karl XII. — fünf Könige in Polen: Wladislaus IV., Johann Casimir, Michael Johann Sobiesky und Friedrich August — einen Kurfürsten und zwei Könige in Preußen: Friedrich Wilhelm, Friedrich III. und Friedrich Wilhelm I. — fünf Care in Rußland: Michael III., Feodorowitsch, Alexis Michaelowitsch, Feodor III., Iwan III. und Peter I. — sieben türkische Kaiser: Murad IV., Ibrahim, Muhammed IV., Soliman III., Achmed II., Mustapha II. und Achmed III. — vier deutsche Kaiser: Ferdinand III., Leopold I., Joseph I. und Karl VI. — drei Könige in Spanien: Philipp IV., Karl II. und Philipp V. — fünf Könige in Portugal: Philipp IV., Johann IV., Alphons VI., Peter II. und Johann V. — sechs Könige in England: Karl I., Karl II., Jakob II., Wilhelm III., die Königin Anna und Georg I. — neun Päpste: Urban VIII., Innocenz X., Alexander VII., Clemens IX., Clemens X., Innocenz XI., Alexander VIII., Innocenz XII. und Clemens XI. — also 55 gekrönte Häupter Europas.

64. Als Richard Cromwell, Sohn des Protektors Cromwell, den Palast verließ, empfahl er seinen Dienern große Sorgfalt für zwei alte Kisten, die in seiner Garderobe standen. Ein Freund, der sich in der Nähe befand, fragte, was sie enthielten, daß er so besorgt darum sei. »Nichts Geringeres,« antworte Richard, »als das Leben und Vermögen aller guten Leute in England«. Die Koffer waren nämlich voll von den Adressen, worin die Leute ihm Leben und Vermögen zur Aufrechthaltung seiner Macht zugesagt hatten. (Bran's Miscellen 1839.)

65. Aus Dantes Leben. Ein italienischer Gelehrter erzählt aus dem Leben Dantes: Zu Anfang

seiner traurigen Wanderungen besuchte der verbannte Dichter auch das berühmte uralte Kloster Montecassino, wo er von den Mönchen Kraft seines schon damals allgemein verbreiteten Ruhmes aufs Herzlichste empfangen wurde. Kurz vorher war daselbst ein Mönch an einer Hirn-Entzündung gestorben, nachdem er im Delirium dieser Krankheit in lateinischen Versen ein phantastisches Gedicht aufgesetzt, welches Hölle, Fegfeuer und Himmel beschreibt, wo dann der Verfasser je nach den Umständen seinen Bekannten Strafe oder Belohnung zutheilt. Diese an sich werthlose Poesie wurde dem wandernden Dichter gezeigt und soll demselben die Idee zu seiner »Divina Comedia« (die göttliche Komödie) gegeben haben, weßhalb sie denn in der Bibliothek jenes Klosters noch immer aufs Sorgfältigste bewahrt wird. (Der Humorist 1838.)

66. Schriftstellerdünkel. Ronsard war in demselben Jahre geboren, in welchem Franz I. bei Pavia geschlagen wurde, »gleichsam als ob der Himmel«, wie der Poet in seinem Eigendünkel sagt, »Frankreich für jenes Unglück habe entschädigen wollen.« — Guido las in einer Akademie zu Pavia die berühmte Ode an die Fortuna. Die Zuhörer riefen ihm ein einstimmiges Bravo zu; der Dichter aber, damit noch nicht zufrieden, sagte, er habe mindestens ein Bravissimo erwartet. — Ein auffallendes Beispiel von Schriftstellerdünkel war gewiß Barthe, der Verfasser der »Fausses infidelites«, eines Lustspiels, welches eine der ersten Stellen unter den französischen Theaterstücken einnahm und zu behaupten wußte. Barthe hatte ein Gedicht unter dem Titel »die Kunst zu lieben« gemacht. Er las dasselbe in einer Gesellschaft von Freunden vor, und es gefiel so sehr, daß Herr von Choisy einen Brief in Versen an den Verfasser schrieb, worin er ihn den Besieger Ovids nannte. »O, Besieger!« sagte Barthe, als ihm die schmeichelhafte Epistel vorgelesen wurde, »der Ausdruck ist zu stark, viel zu stark; Sie müssen ihn ändern.« »Gut, wenn Sie es durchaus wollen,« erwiederte Choisy, »so will ich statt Besieger »Rival« setzen. Es wurde darauf von andern Dingen gesprochen; aber nach einer Weile näherte sich Barthe, welcher die Sache reiflicher überlegt haben mochte, von Neuem seinem Freunde, drückte ihm zärtlich die Hand, und sagte zu ihm: »Sie hatten doch Recht, Rival ist eine Beleidigung für das Ohr, Besieger ist doch viel wohlklingender«. (Dampfboot 1842.)

67. Sünden-Register berühmter Männer gegen ihre Gesundheit. Tycho de Brahe hatte sich auf einer Insel Dänemarks ein Haus mit einem Thurme bauen lassen, worin er 21 Jahre, fast ohne jemals auszugehen, wohnte und ununterbrochen astronomische Beobachtungen anstellte. Hiedurch aber zog er sich ein Blasenübel zu, an welchem er starb. — Leibnitz verbrachte öfter drei Mal 24 Stunden auf demselben Stuhle, um ein ihn interessirendes Problem zu lösen. — Der Astronom la Caille hatte eine Art Gabel erfunden, in welche er seinen Kopf einzwängte, um den Himmel zu beobachten, ohne einen andern Feind zu kennen, als den Schlaf und die Wolken. Bald indeß verfiel er in eine Lungen-Entzündung, die ihn schnell hinwegraffte. — Girodet arbeitete nicht gern am Tage; in der Nacht aber ward er oft von einer fast fieberhaften Begeisterung ergriffen, stand auf, ließ seine Werkstätte erleuchten und malte stundenlang; es gibt aber nicht leicht eine hinfälligere Konstitution und einen mehr untergrabenen Gesundheits-Zustand, als Girodet sie darbot, so daß am Ende seines ziemlich kurzen Lebens sein Geist fast in einer Leiche zu wohnen schien. — Von Lipsius und Casaubonus erzählt Scaliger, daß sie durchs Studium ganz krumm geworden. — Der berühmte Cujas legte sich beim Studiren auf die Erde, mit dem Bauche nach unten und mit Bücherhaufen umgeben. — Rousseau botanisirte selbst in den Hundstagen mit bloßem Kopfe, weil die Einwirkung der Sonnenstralen ihm wohlthat. Wie viele Chemiker, Naturforscher, Mathematiker haben sich der Lebensgefahr ausgesetzt, um Beobachtungen anzustellen, eine Inschrift zu studieren, eine geographische Lage zu bestimmen, Antiquitäten zu sammeln, oder ein Land kennen zu lernen. Der berühmte Numismatiker Vaillant, dessen Schiff von einem Korsaren ergriffen wurde, wagte sein Leben für die Archäologie, indem er große Medaillen verschluckte und hierauf die heftigsten Convulsionen empfand. — Der Geolog Spallanzani schrie, als ein Sturm bei der Rückkehr von einer geologischen Reise seinem Schiffe den Untergang drohte: »Rettet wenigstens meine Steine!« Banks ließ sich in Otahaite vom Kopf bis zum Fuß schwarz malen, um Zeuge eines Leichenzuges zu sein. Und so wiederholt sich täglich das Beispiel des alten Plinius, der sein Leben seiner Wißbegierde opferte.

(Der Wanderer 1841.)

68. Die Todesstunde.

— — Ein süßer Schlummer ist's,
Der uns von tausend Herzensangst befreit.

Der große Philolog Haller starb, während er sich den Puls fühlte. »Mein Freund«, sagte er zu dem bei ihm stehenden Arzte, »mein Puls stockt«. Im nächsten Augenblick war Haller todt. — Petrarch starb in seiner Bibliothek, ein Buch lesend. — Beda starb diktirend. — Im Moment des Sterbens recitirte Roscommon zwei Zeilen seiner Uebersetzung des »Dies irae.« — Rousseau war nicht der Einzige, der in seiner Todesstunde sich ins Freie tragen ließ, damit er noch einmal seinen Garten sehe. — »Mit solcher Ruhe kann ein Christ sterben!« sagte Addison, indem seine Augen brachen, zu seinem Schwiegersohne, einem jungen

ungläubigen Edelmann. — Genau 24 Stunden vor seiner letzten gab Alfieri dem Wunsche seiner Freunde nach, einen Priester vor sich zu lassen. »Habt die Güte, morgen um diese Zeit wieder zu kommen,« bat er den Eintretenden, »ich denke, der Tod wird sich noch 24 Stunden gedulden«. — Mit sterbender Lippe bat Tasso den Kardinal Cynthio um die einzige Gunst, seine Schriften zu sammeln und zu verbrennen, namentlich sein »befreites Jerusalem.« — Im buchstäblichen Sinne des Wortes nahm der Tod Clarendon die Feder aus der Hand; er starb schreibend. — Auf dem Todtenbette dichtete Chanzer eine Ballade und vollendete sie kurz vor seinem letzten Kampfe. — Sir David Kneller verschied, nachdem er sich im Bette hatte aufrichten lassen, um noch einmal den selbst entworfenen Plan zu seinem Monument zu betrachten. — »Ich möchte wohl, diese tragische Szene wäre vorüber,« sagte Quin, der berühmte Schauspieler; »doch hoffe ich, sie mit geziemendem Anstande durchzuführen,« streckte sich und hatte aufgehört zu sein. — Bischof Newton starb, während er seine Uhr aufzog. — Als Bayle, der das berühmte Diktionaire in Frankreich schrieb, im Sterben lag, schickte der Drucker nach einem Korrekturbogen. Bayle hörte es, deutete mit der Hand den Ort an, wo derselbe lag, und schloß die Augen. — Dem sterbenden Lord Chesterfield meldete ein Diener Herrn Drysdale. »Gebt Drysdalen einen Stuhl,« befahl der Lord. Es waren seine letzten Worte. — »Sagt Collingwood, er solle die Flotte vor Anker legen,« waren Nelsons letzte Worte. — »Den Tod fürchte ich nicht; für mich hat der Tod nichts Fürchterliches,« sprach Karl I., als er auf's Schaffot stieg. — Als Sir Thomas Morus das Gerüst schwanken sah, auf welchem er sterben sollte, sagte er zum Henker: »Bitte, Freund, bringe mich wohlbehalten hinauf, für mein Herunterkommen will ich selbst sorgen.«

69. Der leidenschaftliche Tabakrancher. Der französische Admiral Jean Bart kam einst auf den Einfall, an den Hof nach Versailles zu gehen. Die Zeit wurde ihm im Vorzimmer zu lang; er zog also seine Pfeife aus der Tasche und fing ohne Umstände an zu rauchen. Die Wache erinnerte ihn, daß sich das nicht schicke. »Ich habe mir das nun einmal im Dienste meines Königs angewöhnt,« antwortete er, »es ist ein Bedürfniß für mich, und er selbst würde es mir gewiß nicht verwehren.« Nun wurde dem König Ludwig XIV. gemeldet, es stehe ein Mann im Vorzimmer, der Tabak rauche und sich solches nicht wolle verbieten lassen. Der König ließ sich diesen Mann näher beschreiben und sagte dann: »Ich wette, es ist Bart.« Er empfing darauf den Admiral sehr freundlich, und sagte zu ihm: »Nur Ihnen sei es erlaubt, Tabak zu rauchen!« Bart erwiederte diese Aeußerung auf eine ziemlich rohe Art nach der Weise eines ungebildeten Seemannes. Einige Höflinge lachten darüber höhnisch, aber Ludwig bemerkte dieß und sagte: »Seine Worte sind nicht edel, aber er hat edel für mich gehandelt. Ist einer unter Ihnen, der sich fähig dünkt, eben das für mich gethan zu haben, so melde er sich.« Alle schwiegen und schlugen die Augen nieder.

70. Ueble Gewohnheit. Der französische Oberst Lameth besuchte auf einer Reise durch Rußland den General Suwarow. Der letztere hatte die Eigenthümlichkeit, einen Jeden mit einer Menge Fragen zu bestürmen, und kaum war Lameth in sein Zimmer getreten, als auch das Fragen anging:

»Was sind Sie für ein Landsmann?«

Ein Franzose.

»Was ist Ihr Fach?«

Ich bin Soldat.

»Welchen Rang haben Sie?«

Ich bin Oberst.

»Sie heißen?«

Alexander von Lameth.

»Gut.« Den Oberst hatte dieses Examen verdrossen, und um sich zu rächen begann er ein ähnliches:

»Was sind Sie für ein Landsmann?«

Ein Russe.

»Was ist Ihr Fach?«

Ich bin Soldat.

»Welchen Rang haben Sie?«

Ich bin General.

»Wie heißen Sie?«

Suwarow.

»Gut.« Beide lachten laut auf, und wurden auf der Stelle die besten Freunde.

71. Erste Zusammenkunft zwischen Buonoparte und Bernadotte in Italien. Die erste Begegnung dieser beiden großen Männer hatte etwas ungemein Feierliches, denn Beide beurtheilten sich sehr richtig gleich beim ersten Anblick. Buonaparte zeigte sich sehr mittheilend im Gespräch; Bernadotte war viel zurückhaltender, und vielleicht darum, weil er jetzt schon den geheimen Gedanken des jungen Oberfeldherrn erkannt hatte. Er hatte ihn aber erkannt, denn kaum ins Hauptquartier zurückgekehrt, sagte er zu den Offizieren, die ihn über Buonaparte befragten: »Ich habe einen Mann von 26 bis 27 Jahren gesehen, der scheinen möchte, als zähle er 50, und dieß sagt nichts Gutes für die Republik.« Auch Buonaparte charakterisirte Bernadotte seinerseits nicht minder richtig und originell. »Das ist,« sagte er, »ein französischer Kopf auf einer Römerbrust.«

72. Napoleon hatte keine bestimmte Zeit weder fürs Schlafengehen, noch fürs Aufstehen. Zuweilen befand er sich um 4 Uhr schon auf. Die Minister muß-

ten sich des Sommers um 6 und des Winters um 8 Uhr in den Tuillerien einfinden. Nur einer, der Marineminister, Herzog Decrées, der während der Restauration von seinem Kammerdiener ermordet wurde, kam nie zu rechter Zeit. Obgleich Napoleon ihm sehr geneigt war, so fuhr er ihn doch hart an, wenn er des Morgens zu lange auf sich warten ließ. »Sind Sie krank, mein Herr Herzog?« fragte er ihn ziemlich ironisch. »Nein, Sire.« »In der That, Sie haben eine angeborne Krankheit: die Faulheit.«

(Croatia 1842.)

73. Böhmische Denkwürdigkeit. Bei dem Dorfe Augezdez, welches theils zur Stadtgemeinde Policka, theils zur Herrschaft Leitomischl gehört, nahe an dem Leitomischler Wege gegen Luze ist ein Feld (čerwený palauček), wo im Sommer kleine volle Rosen blühen. Nach einer Volkssage sollen die Russen bei ihrem Durchmarsch im letzten französischen Kriege daselbst ihre Andachtsübungen als an einem in Rußland geheiligten Plaze verrichtet haben. Die Eigenthümer wollen sich nicht entschließen, diesen Plaz zu ackern, da ihnen bei jedesmaligen Versuchen der Art Vieh gefallen oder ein anderes Unglück begegnet sein soll. (S. das treffliche Werkchen: Polička k. böhm. Leibgedingstadt, in histor. med. topogr. Beziehung dargestellt von J. N. Eiselt, Doktor der Med. und Stadtphysikus, Prag 1833.)

74. Rührendes Ereigniß. In der ewig denkwürdigen Schlacht bei Kulm am 30. August 1813 focht auch das Regiment Kolowrat. Es hatte seinen Werbbezirk in diesen Gegenden, und kämpfte daher im eigentlichen Verstande des Wortes für Haus und Herd. Einer dieser Braven fiel im väterlichen Garten und wurde von dem Vater unter dem selbstgepflanzten Baume beerdigt. (S. Dr. E. P. Dietrichs »Teplitz in der Vorzeit und Gegenw. 3 Gedichte. Teplitz 1838. Medau.)

75. Die letzt eingeschlagenen Nägel am Stock im Eisen. Zu Bonn lebt ein 90jähriger Greis, der einst seiner Profession ein Schlosser war, und sich noch lebhaft erinnert, als wandernder Geselle, kaum 16 Jahre alt, eines Tages in Wien in den sogenannten »Stock im Eisen« auch ein paar Nägel als Wahrzeichen seiner Anwesenheit in der Kaiserstadt eingeschlagen zu haben. Es sollen dieß die letzten gewesen sein, die man in den alten Stamm einschlug. Der Greis behauptet, sie müßten sich ganz unten, der Straße gleich, befinden und seien leicht kenntlich durch ein B, mit dem ihre Köpfe verziert wären. (Theaterztg.)

76. Belohnung eines Dichters. Wenig Dichter sind so gefeiert worden, wie in neueren Zeiten Göthe und im 16. Jahrhundert am französischen Hofe Ronsard. Die Könige Heinrich II., Franz II., Karl IX. und Heinrich III. überschütteten ihn mit Ehren und Golde. Karl IX. dichtete Verse zu seinem Lobe, wie Ludwig von Baiern zu Ehren Göthes. Maria Stuart beschenkte ihn mit einem Silberzeuge, 2000 Laubthaler an Werth. Es befand sich dabei ein Becher wie ein Rosenstock geformt am Fuße des Parnassus mit dem Pegasus. Der Rath von Toulouse sandte ihm eine Minerva von Silber. Seine Gedichte sind jedoch alle vergessen.

Zeitgenossen.

Fürst Lobkowic.

Am 17. März 1842 hat Herr Augustin Longin, Fürst von Lobkowic, Herzog von Raudnitz rc. rc., k. k. wirklicher geheimer Rath und Kämmerer, Präsident der k. k. Hofkammer im Münz- und Bergwesen rc., nach eben zurückgelegtem 45. Lebensjahre seine irdische Laufbahn vollendet. In einer biographischen Skizze sagt Herr Dr. S. Becher von seinem wahrhaft edlen und liebenswürdigen Charakter: »Um seinen sittlichen Werth als Mensch ganz zu erfassen, mußte man seiner Vermittelung, seiner Hilfe, seiner Fürsprache bedürfen, seine liebevolle Theilnahme, sein herzliches Wohlwollen in Bedrängniß ansprechen. Da war Fürst Lobkowic bei seinem edlen Herzen zu jeder Zeit empfänglich für die drückenden Verhältnisse seiner Mitmenschen, bei seinem hellen Verstande voll Achtung für Kunst und Wissenschaft. Vertraut mit der Literatur seiner Zeit und ihren Fortschritten, hatten diese Zweige der menschlichen Bildung an ihm einen eifrigen Beförderer. Seine liebenswürdige Persönlichkeit, sein Biedersinn, seine anerkannte Rechtlichkeit und menschenfreundlichen Gesinnungen gewannen ihm die Herzen Aller, die in nähere und entferntere Berührung mit ihm kamen. Diese ausgezeichnete Persönlichkeit, entfernt von erkünstelter Sittenfeinheit und vornehmer Herablassung, war es ganz vorzüglich, weßhalb Gelehrte und Künstler sich um ihn drängten und um sein Wohlwollen sich beeiferten. Sie durften sich ja in seiner Gegenwart frei und offen über Alles aussprechen, kamen selbst ihre Ansichten mit seiner eigenen Ueberzeugung oft in Widerspruch. Er verwarf sie dann gewiß nicht, sobald ihre Richtigkeit durch Gründe sich rechtfertigen ließ. Wer in geistigen Verkehr mit ihm trat und über was immer für einen Gegenstand der politischen und positiven Einrichtungen des eigenen Vaterlandes oder der fremden Staaten mit ihm sprach, mußte Ehrfurcht vor dem Manne haben, der in Allem unterrichtet war und sich über Alles gern belehrte. Fürst Lobkowic gab noch in seinen letzten Augenblicken ein erbauliches Beispiel unerschütterlicher Standhaftigkeit und religiöser Ergebung in den Willen des Schöpfers, und bewies während seines ganzen Krankseins, daß das beruhigende Bewußtsein, die Pflichten

des Menschen und des Staatsbürgers genau erfüllt und gewiß Niemand mit Vorwissen geschadet zu haben, die letzten Momente des Lebens noch verherrliche. So starb der edle Fürst mit dem Nachruhm eines treuen Staatsmannes und echten Menschenfreundes. Ehre dem Fürsten, Friede seiner Asche!«

Dumont d'Urville.

Der berühmte Seefahrer Contreadmiral d'Urville, der bei dem schrecklichen Unglück auf der Eisenbahn von Paris nach Versailles am 8. Mai 1842 *) auf eine gräßliche Weise nebst vielen Andern zugleich mit seiner Familie das Leben verlor, stand in der vollen Kraft des Alters. Er war am 23. Mai 1790 zu Conde sur Noivau geboren. Nach seiner Rückkehr von seiner ersten Erdumsegelung auf der Corvette »la Coquille« im Jahre 1825 wurde er zum Fregatten-Kapitän ernannt, im Jahre 1829 rückte er in Folge der Expedition des »Astrolabe« zur Aufsuchung Lapeyrouses, wobei ihm der Befehl übertragen war, zum Schiffs-Kapitän vor, und nach einer neuen dreijährigen Reise mit dem »Astrolabe« und der »Zelée«, während welcher er die wichtigsten Entdeckungen gemacht hatte, wurde er am 31. Dezember 1840 zum Contre-Admiral befördert. Dumont d'Urville hat wichtige Arbeiten auf seinen drei großen Reisen geliefert. Auf der ersten, unter dem Befehle des Kapitäns Duperrey, beherrschte er die Expedition durch die Thätigkeit seines Geistes und den Umfang seiner Kenntnisse. Wichtiger noch sind seine Arbeiten auf der Reise von 1826 bis 1828, durch welche alle Museen überfüllt wurden. In frischem Gedächtniß sind noch jene mühevollen Entdeckungsfahrten in dem südlichen Polarmeere während der Jahre 1837 bis 1840, wo er gegen die vereinten Elemente kämpfte und sich mit kühner Kraft einen Weg durch die ungeheuern Eisfelder bahnte. Die bloße Aufzählung der Ergebnisse seiner Seereisen müßte über die Thätigkeit dieses ausgezeichneten Mannes staunen machen. Er vermaß eine Strecke von 400 Lieues (240 geograph. Meilen) an der Küste von Neuseeland und 350 Lieues des nördlichen Neu-Guiana; wir verdanken ihm die Entdeckung von ungefähr 60 Inseln, Inselchen und Sandbänken, die er zum Nutzen der Seefahrer angegeben, wie auch einer Masse antarktischer Länder, die auf ein neues, seitdem durch den englischen Kapitän Roß d. J. genauer erforschtes Festland schließen ließen, und endlich die Untersuchung der gefährlichsten und am wenigsten bekannten Gewässer von Australien, wie der Torresstraße und der Cooksstraße, welche die beiden Hälften von Neu-Seeland trennt. Der Admiral d'Urville war zugleich ein ausgezeichneter Seemann und ein vorzüglicher Naturforscher und Philolog, eine Vereinigung, wie sie selten oder nie wieder vorkommen wird. Die Unerschrockenheit des würdigen Admirals war nicht minder groß. In der Bai des Ueberflusses und in dem Bassin der Strömungen bei Neuseeland, wo der Astrolabe nach einander in die größte Gefahr gerieth, rettete er durch seine Kaltblütigkeit und Energie seine Corvette und seine Mannschaft. Zwei Mal scheiterte er an wilden Küsten, 1820 an den Tonga-Inseln, 1839 in der Torresstraße, und er mußte sich aus diesen schwierigen, in so wenig bekannten Meeren fast unvermeidlichen Lagen durch seine raschen und geschickten Manöver zu retten. Andere Gefahren erfanden ihn nicht minder fest. Auf der Reise nach dem Südpole brach der Skorbut unter seiner Mannschaft aus, und auf seinen zwei ersten Fahrten richtete die Dysenterie große Verheerungen unter derselben an. Er selbst erlitt einen so heftigen Anfall, daß ihn nur ein langer Aufenthalt am Lande retten konnte. Obgleich durch die Krankheit sehr geschwächt, setzte er doch nichts desto weniger die beschwerlichen Arbeiten des Commandos fort. Niemals wollte er einem Andern die Sorgen und die Verantwortlichkeit übertragen. Den Entbehrungen, die er Andern auferlegte, unterzog er sich selbst zuerst, und war bei ihm an Bord die strengste Nüchternheit eine erzwungene Tugend, so war er von Allen, die er befehligte, der Nüchternste. Seine Expeditionen wurden mit gleich ungewöhnlicher Sparsamkeit und Ordnung ausgeführt, und alle Ausgaben für Gegenstände des Luxus waren von denselben verbannt. Dagegen vergaß er, so wie er nach der Heimat zurückgekehrt war, alles eigene Interesse, und bot Alles auf, um seinen Offizieren durch Fürsprache und Empfehlungen förderlich zu sein. Er war ein großer Feind des Müssigganges. Auf dem Lande trat stets die eine oder andere literarische oder wissenschaftliche Beschäftigung an die Stelle seiner seemännischen Thätigkeit an Bord des Schiffes. Er arbeitete Tag und Nacht, um seine Arbeiten dem Publikum vorzulegen. Die 10 Bände der »Reise des Astrolabe«, die »malerische Reise um die Welt«, endlich der Bericht über die Erdumsegelung des Astrolabe und der Zelée bilden eine Masse von Arbeiten, wie sie wenige Seemänner zu leisten vermögen, und die bei einem Leben voll Thaten, Gefahren aller Art und immer neuen Epidemien kaum begreiflich erscheinen. Ein solcher Mann war dieser würdige Admiral Dumont d'Urville, den das Unglück vom 8. Mai Frankreich entrissen hat. Das Unglück hatte ihn bereits mehr als ein Mal bitter geprüft. Während seiner ersten Expedition mußte er seinen 10jährigen Sohn verlieren, dem er mit bewunderswerther Geduld mehre der schwierigsten Sprachen, unter andern das Chinesische, beigebracht hatte. Dieser kühne Seeheld, der so viel Gefahren in fernen Welttheilen

*) Ueber dieß entsetzliche Unglück s. m. das Fach: »die großen Unglücksfälle« des Jahres 1842.

überstanden, mußte, während er im Vaterlande einer wohlverdienten Muße genoß, mit seiner ganzen Familie vor den Thoren von Paris das schrecklichste Ende finden. Einer seiner Reisegefährten, der mit dem Leben davon gekommen ist, will gehört haben, wie er, bereits ganz von Flammen umgeben, noch ausgerufen habe: »Rettet mein Weib! rettet mein Kind!« Unmittelbar darauf soll die aufsteigende Feuersäule ihn den Blicken entzogen haben. Den Namen seiner geliebten Gattin gab der berühmte Seefahrer dem Landstriche, den er bei seiner letzten Reise entdeckte und der nun Adéle heißt.

Sir Robert Peel.

Zu den in der neuesten Zeitgeschichte am häufigsten genannten Namen gehört auch jener Sir Robert Peels. Er ist den 5. Februar 1788 in Tamworth geboren und der älteste Sohn des 1800 zum Baronet erhobenen Robert Peel, welchem durch außerordentliche Geschäftskenntniß und technische Kunstfertigkeit die Begründung und Ausbreitung seiner Baumwollenmanufakturen in Lancashire und in dem Flecken Tamworth in Staffordshire dergestalt gelang, daß er 15,000 Arbeiter beschäftigte und bei seinem Tode 1830 das ungeheure Vermögen von 2 Mill. 50,000 Pfund Sterl. (beinahe 25 Mill. fl. Conv. Münze) hinterließ. Peel erhielt seine Vorbildung gleichzeitig mit Lord Byron in der Gelehrtenschule zu Harrow und studierte dann auf der Universität zu Oxford, zeichnete sich hier jedoch mehr durch Fleiß, als durch Talente oder überwiegende Kenntnisse aus. Dem Einfluße seines reichen Vaters dankte er schon 1809 einen Sitz im Parlamente; 1810 sah er sich bereits zum Unterstaatssekretär für die Kolonien und 1812 zum ersten Sekretär für Irland, unter der Statthalterschaft des Herzogs von Richmond, ernannt; 1822 ward er Minister des Innern, nahm 1827 seine Entlassung an, trat aber schon im Jänner 1828 wieder als Minister ein, zu einer Zeit, wo die verhängnißvolle Frage der Emancipation der Katholiken alle Parteien in Bewegung setzte. Im November 1830 gab er seinen Posten auf, bis er wieder im Jahre 1841 leitender Minister wurde.

Peel ist, obgleich schon ein Fünfziger, noch ein äußerst rüstiger Mann, eher von großer, als mittlerer Statur, mehr beleibt, als mager, hat ein volles, rundes, gutmütiges Gesicht von echt englischem Schnitt und lichtröthliche Haare. In seiner äußeren Erscheinung schon liegt etwas Stattliches; sein Benehmen ist das eines fein gebildeten Weltmannes: urban, gewandt, sicher und fern von jeder Ziererei und gesuchtem Vornehmthun. Peel hat das Glück eine zahlreiche Familie zu besitzen, unter welcher sich schon einige herangewachsene Söhne und Töchter befinden, und genießt den schönsten aller Rufe, ein musterhafter und liebevoller Gatte und Vater zu sein. Sein öffentlicher Charakter ist hochgeschätzt von Freund und Feind. Die Biederkeit seiner Gesinnungen und die Tüchtigkeit seines staatsmännischen Talents werden bereitwilligst anerkannt von allen seinen Landsleuten.

Guizot.

Herr Guizot, gegenwärtig französischer Minister, stammt aus Nismes; er erblickte das Licht der Welt im Jahre 1787 den 4. Oktober. Sein Vater war Advokat in dieser Stadt und wurde während der Schreckenszeit hingerichtet. Der Gensd'arme, der Herrn Guizot, ohne nach ihm zu suchen, durch einen Zufall in seinem Verstecke fand, bat ihn, sich durch die Flucht zu retten; dieß hätte dem Gensd'armen leicht den Kopf kosten können, und der edle Mann zog es vor, zu bleiben und zu sterben. Seine Mutter zog im Jahre 1799 nach Genf. Hier besuchte der junge Guizot das Gymnasium, und zeigte besonders eine anhaltende, durch nichts abzuleitende Aufmerksamkeit. Einer seiner Lehrer prophezeite schon damals, es werde ein merkwürdiger Mann aus ihm werden. Im Jahre 1805 kehrte Mad. Guizot nach Nismes zurück, und Herr Guizot ging nach Paris. Seine geistigen Fähigkeiten verschafften ihm die Bekanntschaft und Gewogenheit mehrer Literaten und Gelehrten. Im Hause des ehemaligen französischen Ministers in der Schweiz, Herrn Stapfer, lebte er in den J. 1807 und 1808; er studierte die katholische Literatur, die deutsche Sprache und kantische Philosophie. Später ward er Herrn Suard vorgestellt, dem Herausgeber des Journals le Publiciste. In dessen Salon lernte er Pauline de Meulan, seine nachherige Frau, kennen. Fräulein von Meulan war die Tochter eines reichen Finanziers. Die Revolution hatte sie um ihr ganzes Vermögen gebracht, und sie lebte von schriftstellerischen Arbeiten. Sie erkrankte und mußte ihre Thätigkeit einstellen, mit deren Ertrag sie ihre Familie erhielt. Ein Brief ohne Unterscheift benachrichtigte sie, ein unbekanntes Talent erböte sich, sie zu ersetzen. Anfangs schlug Pauline das Anerbieten aus, nahm es zuletzt an und erhielt auf geheimem Wege eine Reihe von Aufsätzen, die sie gern als die ihrigen drucken ließ. Die Personen, welche den Zirkel des Herrn Suard bildeten, erschöpften sich in Vermutungen über den Verfasser dieser Artikel, und Herr Guizot saß ruhig dabei und hörte zu, ohne ein Wort zu sagen. Nach Verlauf eines Monats erklärte endlich Fräulein von Meulan ihrem unbekannten Mitarbeiter, wenn er sich nicht nenne, so würde sie mit ihm brechen. Fünf Jahre nachher ward sie Herrn Guizots Frau. Dieser beschäftigte sich bis 1814 ausschließlich mit literarischen Arbeiten. 1811 erschien ein selbstständiges Werk von ihm über den Zustand der schönen Künste in Frankreich, auch schrieb er

in mehre Journale. Der Großmeister der neu eingerichteten Universität ernannte ihn zum Professor der Geschichte. Im Jahre 1814 beginnt seine politische Laufbahn. Seine Mutter lebt noch; Pauline starb 1827. Als sie ihr Ende herannahen fühlte, bat sie Herrn Guizot, ihr etwas vorzulesen. Es las ihr Bossuets bekannte Predigt über die Unsterblichkeit vor. Als er geendet, gab Pauline den Geist auf.

(Wien. Zeitschr. für Kunst ꝛc. 1842.)

Marschall Soult.

Der jetzige französische Kriegsminister, der am 29. März 1842 sein 78. Jahr begonnen hat, lebte bereits unter neun verschiedenen französischen Regierungen und diente unter acht derselben. Er sah Ludwig XV., Ludwig XVI., die Schreckensregierung, das Konsulat, das Kaiserreich, die erste Restauration, die hundert Tage, die zweite Restauration und die jetzige Regierung. Seit 38 Jahren trägt Soult den Marschallstab.

Thorwaldsen.

Materielle Interessen, Gold, Güter, bunt wimmelnder Weltenmarkt!
Dampfbeflügeltes Schiff, sausendes Lokomotiv!
Sagt, wer bewahret uns wohl der Kunstwelt ewige Ruhe?
Er, der Meister der Form! Ihm unser dankbares Hoch!

Thorwaldsen, der, von seinem Triumphzuge durch Deutschland in Rom angekommen, daselbst lebt, wurde 1770 den 19. November in Kopenhagen in einer unbekannten und armen Familie geboren. Sein Vater schnitzte, um die Seinigen zu ernähren, kleine Verzierungen in Holz, die man zur Ausschmückung der Schiffe im Hafen dieser Stadt verwendete. Schon in früher Jugend und ohne Unterricht zu genießen, zeichnete sich Thorwaldsen durch seine seltenen Anlagen zur Kunst aus. Mit dem 11. Jahre, 1781, schickte ihn sein Vater in eine Zeichnenschule, und im Jahre 1786 trat er in die Modellschule ein. Sein Lehrer war damals ein Bildhauer, Wiedewelt, an den er sich mit unauslöschlicher Anhänglichkeit anschloß und der sein erster Führer war. Man bemerkte in dem Atelier (Kunstwerkstätte) bald die Ruhe, den Edelsinn und die Thätigkeit des jungen Mannes. Er sprach wenig, aber aus allen seinen Antworten gab sich Nachdenken kund. Mit dem 17. Jahre gewann Thorwaldsen einen Preis der Malerschule, und dieser unerwartete Erfolg, den er mit Bescheidenheit empfing, machte den größten Eindruck auf ihn. Im Jahre 1790, den 24. August, gewann ihm ein Basrelief »Petrus, der den Gichtbrüchigen heilt,« den großen Preis. Das war das Ziel des Ehrgeizes des jungen Mannes, — die Gewißheit der Reise nach Rom auf Staatskosten, und folglich die Möglichkeit, große Fortschritte in seiner Kunst machen zu können. Vor seiner Abreise nach Italien benutzte er seinen entstehenden Ruf, und modellirte hier und da für einige große Familien allerliebste Porträts, welche die Kabinette in Kopenhagen sorgfältig aufbewahrt haben. Thorwaldsen war damals ein bescheidener, schüchterner junger Mann, den die vornehmen Bekanntschaften, welche ihm sein Talent verschaffte, erfreuten, aber auch in Verlegenheit brachten. So lange er in Dänemark blieb, verließ er das arme väterliche Haus nicht. Seine Zeitgenossen schildern ihn um diese Zeit als zerstreut, träumerisch und sanft. Nach Rom reiste er 1796 ab. Am 8 März 1797 kam er in Rom an, nach verschiedenen Abenteuern auf dem Meere. Dieser erste Aufenthalt von 2 Jahren in Italien wurde durch eine unermeßliche Menge von Versuchen ausgefüllt. Das Reise-Stipendium sollte eigentlich 1799 aufhören; im Herbste 1800 aber übernahm er die Ausführung eines großen Werkes, das die Studien umfaßte, die er in Rom gemacht hatte, und Jason vorstellt, wie er, im Besitze des berühmten goldenen Vließes, auf seinem Schiffe Argo wieder abreisen will. Die Akademie bewilligte ihm eine außerordentliche Verlängerung. Die Bewunderung aber, die sein Jason erregte, war allgemein, denn selbst der berühmte Canova hatte das Lob nicht gespart. Jason wurde aber erst sehr spät, 1828, nach London geschickt; Thorwaldsen stand in der öffentlichen Meinung neben Canova. Seine Werke, wie sein Ruhm mehrten sich fortwährend.

Seine schönen Arbeiten aus dieser Zeit bis 1819 sind in ganz Deutschland zerstreut; von den Kabinetten, die sie besitzen, erwähnen wir die des Kaisers von Oesterreich, des Königs von Preußen, des Königs von Würtemberg, des Herzogs von Augustenburg und des Herrn von Humboldt in Berlin. Das Verzeichniß ist lang, die Anzahl setzt in Erstaunen.

Im Jahre 1819 unternahm er mit mehren großen Herren eine Reise nach Zürich und Schaffhausen; er ging nach Koblenz und Ems, und sodann nach Kopenhagen, von dem er 23 Jahre abwesend gewesen war. Sobald man seine Ankunft erfuhr, eilten Diejenigen, welche sein Talent bewunderten, zu ihm. Der Fürst, der über Dänemark damals herrschte, glaubte ihn zum Staatsrath ernennen zu müssen; der König und der Hof gaben ihm Feste; überall trank man seine Gesundheit. Nach einem Aufenthalt von einigen Wochen reiste er wieder nach Deutschland, ging nach Polen, besuchte Wien zwei Mal, wurde dem Kaiser vorgestellt und erhielt von dem Fürsten von Metternich den Auftrag, eine Statue des Fürsten Schwarzenberg zu arbeiten. — Man bemerkte bald, daß die Reise ihm eine Kraft, Anmut und Frische gegeben hatte, die er vorher nicht in demselben Grade besessen. Die Arbeit wurde mit größerem Eifer als je wieder aufgenommen. Die Zahl der Schöpfungen aus dieser zweiten Periode ist

ungeheuer. Er vollendete jetzt auch das Denkmal für den Fürsten Joseph Poniatowsky in der Stadt Warschau. Mitten unter diesen Arbeiten wurde er durch einen Schuß aus einem Gewehr verletzt, das ein Kind aus Versehen auf ihn richtete, die Wunde hatte aber keine ernstliche Folgen.

Thorwaldsen wohnt in Rom auf dem Monte Pincio, in der Sixtinischen Straße, in dem Palazzo Tomachi. Das erste Stockwerk bildet seine Privatwohnung. Das Atelier ist höher, und man gelangt auf einer schmalen Treppe hinauf. Klopft man an die Thüre, so öffnet der große Bildhauer selbst. Sein Meublement ist im höchsten Grade einfach, aber die Wände seiner Zimmer werden durch eine Menge schöner Gemälde geschmückt. Es stehen da ferner Schränke voll von Büchern, seltenen Vasen, Münzen und Steinen. Ueberall bemerkt man schöne Kupferstiche, Skizzen, Porträts von Fürsten und Künstlern. Vor dem Hause befindet sich der Garten, und man kann von dem Atelier aus in denselben gehen; die Malven, die Rosen und Aloen umhüllen hie und da einige große Marmorblöcke. Thorwaldsen zeichnet sich durch seine große Thätigkeit und durch die Aufmerksamkeit aus, welche er allen Gegenständen widmet, mit denen er sich beschäftigt. Keiner unter den Künstlern nimmt mehr Antheil an Denen, welche mit Eifer die Laufbahn betreten. Thorwaldsen ist einer der größten Männer. Die Kunst erhob ihn auf den höchsten Rang. Die Ehren-Erweisungen, die er bei seiner letzten Reise durch Deutschland fand, waren fast königliche, selbst die Fürsten kamen ihm entgegen. Die ausgezeichnetsten Männer beeiferten sich, diesen Künstler zu hören, der in der jetzigen Civilisation dem gesammten Norden einen Ruhm mehr gegeben hat. Thorwaldsen ist unbedingt ein Künstler vom ersten Range; er verbindet mit seltener Energie eine Gefügigkeit, die nur den zierlichen Talenten gegeben zu sein scheint. Und einen Umstand muß man ihm besonders mit in Rechnung bringen: sein Ruhm entstand in Rom neben dem Canovas, den er lange studierte. Gegenwärtig ist er ein schöner Greis mit herrlichem weißen Haar, etwas gebückt, aber noch von kräftiger Gesundheit, und er besitzt jene leichte Sprechweise, die allen Menschen eigen ist, welche ihre Bildung nur sich selbst verdanken. Thorwaldsen wird lange in seinen Werken fortleben. (Blätter d. Gegenw. 1841.)

Thorwaldsens Persönlichkeit wird folgendermaßen geschildert: „Auf unseren Straßen“ — so lautet ein Berliner Bericht — „zeigte sich vor einiger Zeit ein fremder Mann von seltsamem Aussehen. Die Leute blieben stehen und sahen ihm verwundert nach, und wo er verweilte, verweilten sie und freuten sich des wunderbaren Anblicks. Es war ein Greis, aber in voller Frische der Mannskraft, über gewöhnliche Größe, mit scharfen, durchdringenden Augen, aber einem der gutmütigsten, wohlwollendsten Blicke. Auf wem er weilte, der fühlte ein Wohlbehagen und ein inniges Vertrauen. Man wünschte auch weilen zu können, um sei es auch nur eine stumme Unterhaltung mit ihm zu pflegen. Das lange, weiße Haar, das ihm auf die Schultern fällt, imponirte selbst dem gemeinen Manne, und wo er aus dem Wagen stieg, sammelte sich die Menge und begleitete seine Schritte und wartete, ob er sich nicht am Fenster zeigen oder wieder herauskommen werde. Von allen Seiten zischelte man sich zu: „Wer ist es?“ — „Es ist Thorwaldsen.“

Schelling.

Schellings (des Philosophen) Aeußere ist im ersten Augenblick nicht gewinnend: mittlere Größe, weißes Haar, blasse Gesichtsfarbe, keine besonders markirten Züge des Gesichtes — der schleppende Vortrag besticht nicht, und nur in der eigenthümlichen, ich möchte sagen, kecken Auffassung der Dinge und den gewagten Vergleichen beruht das Ergreifende von Schellings Auftreten.

Eduard von Friedrichsthal

starb am 13. März 1842 zu Wien in einem Alter von 32 Jahren. 1809 zu Brünn geboren, wurde er als 12jähriger Knabe der Theresianischen Ritterakademie zur Erziehung übergeben. Im Jahre 1834 reiste er nach Griechenland. Die Resultate dieser Reise legte er in einem Werke: „Reise in den südlichen Theilen von Neugriechenland, Beiträge zur Charakteristik des Landes, mit einem botanischen Anhange, Leipzig 1838“ nieder. Seine mitgebrachten Pflanzenschätze schenkte er zum Theil dem k. k. Naturalienkabinet, theils sind sie auf seinem Gute Uhrzitz in Mähren aufbewahrt. Eine Reise durch Serbien beschrieb er in einem Buche unter dem Titel: „Serbiens Neuzeit v. E. Thal. Leipzig 1840“. Im Jahre 1837 begab er sich nach dem amerikanischen Kontinent, und sammelte zahlreiche Abbildungen von Monumenten und botanische Schätze. Durch mehre Unglücksfälle physisch und moralisch angegriffen, kehrte der früher blühende Jüngling als kranker Mann zurück und starb, bis an sein Ende thätig, ohne jedoch alle seine Reise-Collektaneen ordnen zu können. Das Vaterland und die Wissenschaft erleiden durch seinen Tod einen schmerzlichen Verlust.

(Sonntagsblätter 1842.)

Robert Burns.

In Schottland, dem Lande der Barden, ging gegen das Ende des 18. Jahrhunderts am Horizont der Dichtkunst ein Stern auf, dessen so kurze, wie glänzende Erscheinung auf die ganze englische Poesie einen äußerst wohlthätigen und belebenden Einfluß ausübte.

Dieses Phänomen war Robert Burns, der Sohn eines armen Gärtners, der bei Roberts Geburt, den 25. Jänner 1759 zu Doonholm oder Doonside, unweit Ayr im südwestlichen Schottland, in Diensten stand. Ein Sturm, der sich einige Tage darauf erhob und die leichte, von seinem Vater eigenhändig gebaute Lehmhütte zusammenwarf, nöthigte Mutter Agnes, geb. Brown, mit dem jungen Dichter in einer Scheune Zuflucht zu suchen: ein Ereigniß, auf welches Burns in späteren Jahren oft anspielte, um Nachsicht für seine stürmischen Leidenschaften anzusprechen. Er starb zu Dumfries am 21. Juli 1796 in einem Alter von 37 Jahren 7 Monaten, geliebt und betrauert von allen seinen Landsleuten, weil er ihre Sprache zu einer nie geahnten Höhe des Ruhmes erhoben, weil er ihre Empfindungen, Leiden und Freuden so würdig, wahr und schön gesungen. Lockhart in seinem „Leben R. Burns“ sagt: „Ein wahrer Dichter, ein Mann, in dessen Herzen die Anlage eines reinen Wissens keimt, die Töne himmlischer Melodien vorklingen; ist die köstlichste Gabe, die einem Zeitalter mag verliehen werden. Wir sehen in ihm eine freiere, reinere Entwickelung alles Dessen, was in uns das Edelste zu nennen ist; sein Leben ist uns ein reicher Unterricht, und wir betrauern seinen Tod als den eines Wohlthäters, der uns liebte, so wie belehrte. Solch eine Gabe,“ fährt Lockhart fort, „hat die Natur in ihrer Güte uns an Robert Burns gegönnt. Eine wahre Poetenseele; sie darf nur berührt werden, und ihr Klang ist Musik! Welch ein warmes, allumfassendes Gleichheits-Gefühl, welche vertrauenvolle, grenzenlose Liebe! welch edelmütiges Ueberschätzen des geliebten Gegenstandes! Der Bauer, sein Freund, sein nußbraunes Mädchen sind nicht länger gering und dörfisch, Held vielmehr und Königin; er rühmt sie als gleich würdig des Höchsten auf Erden. Die rauhen Szenen schottischen Lebens sieht er nicht im arkadischen Lichte, aber in dem Rauche, in dem unebenen Tennenboden einer solchen rohen Wirthlichkeit findet er noch immer Liebenswürdiges genug. Armut fürwahr ist sein Gefährte, aber auch Liebe und Mut zugleich; die einfachen Gefühle, der Werth, der Edelsinn, welche unter dem Strohdach wohnen, sind lieb und ehrwürdig seinem Herzen. Und so über die niedrigsten Regionen des menschlichen Daseins ergießt er die Glorie seines eigenen Gemüts, und sie steigen, durch Schatten und Sonnenschein gesänftigt und verherrlicht, zu einer Schönheit, welche sonst die Menschen kaum in dem Höchsten erblicken. Hat er auch ein Selbstbewußtsein, welches oft in Stolz ausartet, so ist es ein edler Stolz, um abzuwehren, nicht um anzugreifen; kein kaltes, mißlaunisches Gefühl, ein freies und geselliges. Dieser poetische Landmann beträgt sich, möchten wir sagen, wie ein König in der Verbannung: er ist unter die Niedrigsten gedrängt und fühlt sich gleich dem Höchsten; er verlangt keinen Rang, damit man ihm keinen streitig mache. Den Zudringlichen kann er abstoßen, den Stolzen demütigen; Vorurtheil auf Reichthum oder Altgeschlecht haben bei ihm keinen Werth. In diesem dunkeln Auge ist ein Feuer, woran sich eine abwürdigende Herablassung nicht wagen darf; in seiner Erniedrigung, in der äußersten Noth vergißt er nicht auf einen Augenblick die Majestät der Poesie und Mannheit. Und doch, so hoch er sich über gewöhnlichen Menschen fühlt, sondert er sich nicht von ihnen ab, mit Wärme nimmt er an ihrem Interesse Theil, ja er wirft sich in ihre Arme, und, wie sie auch seien, bittet er um ihre Liebe. Es ist rührend, zu sehen, wie in den düstersten Zuständen dieses stolze Wesen in der Freundschaft Hilfe sucht, und oft seinen Busen dem Unwürdigen aufschließt, oft unter Thränen an sein glühendes Herz ein Herz andrückt, das Freundschaft nur als Namen kennt. Doch war er scharf- und schnellsichtig, ein Mann vom durchdringendsten Blick, vor welchem gemeine Verstellung sich nicht bergen konnte. Sein Verstand sah durch die Tiefen des vollkommensten Betrügers, und zugleich war eine großmütige Leichtgläubigkeit in seinem Herzen. So zeigte sich dieser Landmann unter uns: eine Seele wie Aeolsharfe, deren Saiten, vom gemeinsten Winde berührt, ihn zu gesetzlicher Melodie verwandeln“.

Gauß.

Karl Friedrich Gauß (geb. zu Braunschweig am 30. April 1777) ist seit 1807 eine der größten Zierden der Georgia Augusta (der Universität in Göttingen). Er bildet für sich schon eine kleine Universität; seine Schriften und Entdeckungen sind wohl durch alle Welttheile verbreitet. Seiner Doktor-Dissertation (1799), die bereits auf wenig Seiten einen Reichthum der tiefsinnigsten Ideen enthält, folgten bald die disquisitiones arithmeticae, welche ihm für immer eine Stelle unter den größten Mathematikern aller Zeiten sichern. Den Werth aller einzelnen Schriften dieses großen Geistes hervorzuheben, ist hier nicht der Ort, doch darf man behaupten, daß eine jede in irgend einem Zweige der mathematischen Wissenschaften eine neue Bahn gebrochen hat. Sie tragen alle das Gepräge der höchsten Vollendung, und vielleicht ist Gauß der einzige Mathematiker, von dem man sagen kann, daß die Nachwelt in seinen Schriften keinen Fehler finden wird, ein Vorzug, den bekanntlich selbst Newtons Schriften nicht haben. Wie Newton und Huyghens hat Gauß nicht bloß die Grenzen der Theorie unendlich erweitert, sondern auch die praktische Beobachtungskunst mit bedeutenden neuen Hilfsmitteln bereichert. Wir erwähnen nur das Heliotrop. In der neuesten Zeit hat Gauß seine herkulische Geisteskraft mit besonderer Vorliebe dem Mag-

netismus zugewendet. Die Instrumente, welche er zur Bestimmung der magnetischen Elemente geschaffen hat, sind bereits auf allen Theilen des Erdbodens verbreitet, und seine theoretischen Untersuchungen über diese Naturkraft stehen gewiß unter allen bekannten Arbeiten über mathematische Physik den Schriften Newtons am nächsten.

Charles Dickens und Ainsworth.

Charles Dickens, der so schnell berühmt gewordene englische Schriftsteller, dessen Reise nach Amerika im Jahre 1842 allgemein besprochen wurde, besitzt bereits ein sehr großes Vermögen. Es sind erst ein paar Jahre vergangen, als er wöchentlich von dem Buchhändler Bentley ein paar Guineen erhielt, und jetzt besitzt er ein eigenes palastähnliches Haus, eine zahlreiche elegante Dienerschaft, nebst Wagen und Pferden.

Ein anderer schnell reich gewordener englischer Schriftsteller ist Harrison Ainsworth, der Verfasser von „Jack Sheppard", „Guy Fawkes" rc., der großen Aufwand macht, und den man fast zu jeder Tageszeit in seiner eleganten Equipage in London umherfahren sehen kann, da er nur im Wagen zu dichten vermag.

Dickens (Boz) ward auf seiner Reise in den Vereinigten Staaten überall mit Begeisterung aufgenommen und gefeiert. Bei einem Festmahl, das ihm zu Ehren in Boston gegeben wurde, hat der berühmte Romanschreiber seine Werke charakterisirt, wie folgt: „Ich habe stets den ernsten und aufrichtigen Wunsch gehegt, so viel an mir liegt, zu dem gemeinschaftlichen Schatze gesunden Frohsinns und Genußes etwas beizutragen. Ich habe stets einen unbesieglichen Widerwillen gefühlt gegen jene maulwurfsaugige Philosophie, welche die Dunkelheit liebt und im Lichte blinzelt und scheel sieht. Ich glaube, daß Tugend eben so gut glänzt in Lappen und Lumpen, wie in Purpur und feiner Leinwand. Ich glaube, daß sie, wie alles Schöne in der Welt, auch die Brust des ärmsten Mannes hebt, der sein kümmerlich Stück Brot bricht. Ich glaube, daß sie eben so gut barfuß geht, wie beschuht. Ich glaube, daß sie wohl öfter in Gäßchen und Seitenwegen wohnt, als an Höfen und in Palästen, und daß es gut und angenehm und nützlich ist, sie aufzusuchen und ihr zu folgen. Ich glaube, daß wenn man die Hand auf einige jener von der Gesellschaft Verworfenen legt, welche die Welt nur zu leicht vergißt, nur zu oft mißbraucht, und dem Stolzesten und Gedankenlosesten sagt: Diese Geschöpfe haben dieselben Elemente und Fähigkeiten gut zu sein, wie Ihr; sie sind in derselben Form gegossen, von demselben Thon geschaffen, und obgleich zehn Mal schlimmer als Ihr, können sie doch, wenn sie inmitten der Versuchungen und des Elendes ihrer Lage etwas von ihrer ursprünglichen Natur bewahrten, in Wirklichkeit zehn Mal besser sein — ich glaube, wer dieß thut, begeht ein würdiges und keineswegs nutzloses Werk".

Britische Staatsmänner.

Die Anzahl der Männer, welche sich aus unvermögendem Stande zu den höchsten Staatsämtern emporgeschwungen haben, ist in England sehr groß. Der jetzige Staats-Anwalt, Sir F. Pollock, ist der Sohn eines Sattlers in London. Der Kanzler von Irland, Sugden, ist der Sohn eines Barbiers. Lord Hardwike, der im 34. Jahre General-Anwalt wurde, war der Sohn eines Anwalts in Dover, der wegen Fälschung gehängt worden. Lord Eldon war der Sohn eines Kohlenbereiters in Newcastle upon Tyne, und sein Bruder, später Lord Stawel, borgte sich 40 Pfd. Sterl., um seine erste Rundreise als Richter antreten zu können. Lord Tenderdens Vater war ein Barbier in Canterbury; Lord Langdale war ehemals Accoucheur. Und so gibt es der denkwürdigen Fälle noch mehre.

Der König von Birma.

Da allem Anschein nach binnen Kurzem ein Krieg zwischen England und Birma ausbricht, so dürfte die Schilderung von Tharawaddy, dem König von Birma, nicht uninteressant sein: Er ist von mittlerer Größe, ziemlich schlank und von lichter Bambusfarbe; seine Stirn zeichnet sich durch eine ungewöhnliche Höhe aus, was ein charakteristisches Merkmal aller Nachkommen Alompras, des Wiederherstellers des Birmanenreiches, ist. Sein Mund ist groß und verräth starke Neigung zu sinnlichen Genüßen. Der Bildung nach soll er in seinem Reiche nur seinem Oheim nachstehen, an Schlauheit aber nicht leicht seines Gleichen finden. Früher galt er für einen wohlgesinnten Fürsten, sobald er aber 1836 den Sohn seines Bruders vom Throne gestürzt hatte, zeigte er seinen eigentlichen Charakter. Zuerst ließ er alle Mitglieder der ehemaligen Hofpartei, mit Einschluß der Königin und des Thronerben, hinrichten, dann verwies er den englischen Residenten aus seiner Hauptstadt, und ernannte den ehemaligen Anführer einer Räuberbande zu seinem Vicekönig in Rangun, der die Korrespondenz mit dem britischen Gesandten zu führen hatte, bis der letztere das Königreich ganz verließ. In der letzten Zeit trat er in Verbindung mit dem Kaiser von China, natürlich wegen seiner Pläne gegen die Engländer. (Blätter aus der Gegenw. 1842.)

Aus der Zeitgeschichte.

Die Unfälle der Engländer in Afghanistan.

Im Herzen von Asien hat das mächtige England eine gräßliche Niederlage erlitten; Kabul, die Hauptstadt von Afghanistan, wurde für die Engländer das, was für die große französische Armee Moskau war.

Ueber die Lage und die Eigenthümlichkeiten dieser für eine Armee so verhängnißvoll gewordenen Stadt wurde S. 102 ff. erzählt. Um aber die Unfälle, welche die Engländer daselbst trafen, in ihren geschichtlichen Bedeutungen auffassen zu können, wird ein Vorausbericht nothwendig.

Afghanistan in Mittelasien, das an die Besitzungen der Engländer grenzt, ist für die Politik derselben höchst wichtig geworden. Was man von einer starken Monarchie sagt, daß sie sich fortwährend vergrößern müsse, wolle sie stark und mächtig bestehen, das gilt vorzugsweise von dem britischen Reiche in Ostindien. Es sind kaum hundert Jahre, seit die Briten hier festen Fuß gefaßt und Länder erworben, und fast jedes Jahr brachte ihnen einen neuen Zuwachs an Land, Macht oder Einfluß. Unaufhaltsam werden sie, um das Erworbene zu erhalten, zu neuen Erwerbungen getrieben.

Die Monarchie der Afghanen bestand zu Ende des vorigen Jahrhunderts aus den Fürstenthümern Kashmir, Peschawr, Kandahar, Kabul und Herat. Nach dem Tode Schah Timurs (1793) entstanden Bürgerkriege daselbst, und Kashmir, das reichste Juwel, fiel in die Hände Runschit Singhs, des Königs von Lahore *), Peschawr wurde ein abgesondertes Fürstenthum unter der Oberherrschaft Runschit Singhs; Herat, Kandahar und Kabul wurden ebenfalls von der Monarchie abgerissen und bildeten unabhängige Staaten unter verschiedenen Oberhäuptern. Von Timurs Söhnen sind vier bekannt, und zwar Zehman, Mahmud, Eyub und Sudscha. Von diesen vier Brüdern zog sich der erste, Zehman-Schah, entthront und geblendet durch seinen Bruder Mahmud, nach Ludiana zurück, wo er von einem Jahrgehalte der englischen Regierung lebt. Er ist, wie Burnes sagt, außerordentlich fromm geworden und verbringt seine ganze Zeit damit, daß er sich den Koran vorlesen läßt. Mahmud starb, nachdem er einige Jahre regiert hatte, entthront im Jahre 1829 in Herat. Eyub, der ihm einen Augenblick gefolgt war, flüchtete sich während des Bürgerkrieges an den Hof von Lahore, und ist seit dieser Zeit gänzlich von dem Schauplaze verschwunden. Schah Sudscha wurde vom Volke aus Kabul vertrieben, und es regierte daselbst in den letzten Jahren Dost Mohamed, aus dem Stamme der in Afghanistan mächtigen Barukzis, als König. Eine fortdauernde Gefahr für die englische Macht in Indien liegt darin, daß alle Streitigkeiten der angrenzenden Völker auf sie rückwirken, und sie sich immer bereit halten muß zum Einschreiten. Als daher Dost Mohamed im Jahre 1837 gegen Runschit Singh marschirte, mußten die Engländer befürchten, den Krieg in Ländern entzündet zu sehen, in welchen sie Handels-Verbindungen anzuknüpfen suchten. England beschloß demnach, seine Vermittelung zwischen Runschit Singh und Dost Mohamed anzubieten, und die Folge war, daß Dost Mohamed im Jahre 1839 von den Engländern vom Throne vertrieben und der frühere König Schah Sudscha eingesetzt wurde. Die englische Armee hatte in kurzer Zeit das Land erobert und blieb als Garnison in den wichtigsten Städten des Landes, und somit auch in Kabul.

Mit einem Male brach aber zu Ende des Jahres 1841 ein schrecklicher und allgemeiner Aufstand gegen die Engländer los; sie wurden plötzlich überfallen, und was nicht dem Schwerte erlag, ward Opfer des Hungers und der Krankheiten. Die Engländer hatten sich in Kabul, wie die Franzosen in Moskau, unter ein Volk gewagt, das sich still in sich zurückzog, die Stunde der Rache erwartend; in Kabul, wie in Moskau, brach der Aufstand unerwartet, einmütig, unversöhnlich aus; er war der unwiderstehliche Aufschwung einer ganzen Nation, die sich gegen eine fremde Herrschaft erhebt. Englands ruhmreichste Söhne liegen begraben im Schnee von Kabul; Alexander Burnes, der berühmte Reisende, fiel gleich bei dem Ausbruche des Aufstandes in Kabul von Mörderhand, und auch der englische Repräsentant wurde in der Nähe der Stadt meuchlings erschossen.

In Kabul befehligte der alte englische General Elphinstone. Vor dem Aufstande schickte er den General Sale mit dessen Brigade ab, um die Defileen frei zu machen und den Uebergang von Churd Kabul wieder herzustellen. Die Brigade verließ Kabul am 12. Oktober und gelangte denselben Tag in das Defilee, ohne den schrecklichen Widerstand voraus zu sehen, den sie dort finden sollte. Einmal in jenen unwegbaren Schlünden, konnten die Engländer nicht daran denken, umzukehren; achtzehn Tage lang wurden sie so in den Defileen gleichsam erwürgt, wo jeder Schritt erkauft werden mußte. Gleich am ersten Tage wurde der General Sale verwundet, genöthigt, sein Kommando abzugeben, und ein Viertel der Brigade niedergemacht. Vom 12. Oktober bis zum 12. November konnten die Truppen täglich nicht einmal eine ganze deutsche Meile vordringen; erschöpft kamen sie endlich in Gundamuck, an der andern Seite der Schlucht von Khurd Kabul, an. Hier ruhten sie einige Tage aus, dann brachen sie, immer von den Insurgenten geneckt, nach Dschellalabad auf. Die Garnison von Kabul ward durch diese Diversion bedeutend geschwächt, und der furchtbare Aufstand in der Hauptstadt brach aus. Die Engländer scheinen durchaus nichts von der Verschwörung gewußt zu haben. Keiner von den im Lande zerstreuten 32 politischen Agenten bemerkte eine Spur davon. Der unglückliche Burnes wurde durch ein übergroßes Ver-

*) Die Biographie dieses Fürsten s. m. im Jahrg. 1837, S. 205.

trauen auf die Eingebornen verblendet, und schrieb zuerst an die indische Regierung, die afghanischen Häuptlinge hätten sich aufrichtig dem Schah Sudscha angeschlossen, und man könnte die englischen Truppen aus den Garnisonen zurückziehen. Auch Mac Naghten, der politische Agent und englische Gesandte in Kabul, sandte die vertrauenvollsten Berichte ein, und schickte sich an, Kabul zu verlassen, um die Regierung von Bombay zu übernehmen. Alle schliefen und erwachten erst mitten im Gemetzel. Am 2. November, dem Tage der Todten, brach der entsetzliche Aufstand aus. Eine Schar von Insurgenten begann den Angriff, indem sie mehre Offiziere überfiel, welche durch die Stadt gingen. Der heldenmütige Alexander Burnes war das erste Opfer; er wurde, als er eben zu Pferde steigen wollte, von einem Armenier in seinem Dienste erschossen. Sein Bruder, Karl Burnes, fiel neben ihm, und ein anderer Offizier wurde vor den Augen des Schah Sudscha in Stücke gehauen. Bald war die ganze Stadt in Waffen, die Bazare wurden geplündert, die Häuser erbrochen und beraubt; der Angriff erfolgte so plötzlich, daß die Insurgenten sich der Stadt und der Proviant-Magazine bemächtigten und die Engländer nöthigten, sich in die Citadelle oder Bula Hissar zu flüchten. Schah Sudscha schloß sich da ein, während der englische Gesandte, Sir William Mac Naghten, sich in einem Lager eine Meile von der Stadt verschanzte, das der General Elphinstone befehligte. Die Engländer hatten ungefähr 5500 Mann, und ein Beweis von dem Ernste des Aufstandes ist es, daß in den zwei Monaten, die er dauerte, die Belagerten sich beständig auf der Defensive hielten, ohne ein einziges Mal einen Ausfall aus ihren Verschanzungen zu machen. Das ganze Land griff unterdeß zu den Waffen. Die Stämme standen überall auf und schlossen sich den Insurgenten von Kabul an. Jeden Tag fanden Gefechte statt; 10,000 todte menschliche und thierische Körper verpesteten die Luft und vermehrten die Schrecken der Belagerung in Kabul. In der Citadelle, in welcher Schah Sudscha von seinen Unterthanen eingeschlossen war, hatte man bald keine Lebensmittel und kein Pulver mehr. Auch im Lager des Generals Elphinstone waren die Lebensmittel selten. Am 25. November war Ackbar Khan, der Lieblingssohn Dost Mohameds, zu den Insurgenten gekommen und organisirte die Angriffspläne. Die Engländer verlangten endlich zu kapituliren. Am 25. Dezember, am Weihnachtstage, begab sich Sir William Mac Naghten zu den Häuptlingen, um zu unterhandeln. Er hatte vier Offiziere und acht Soldaten bei sich. Die Zusammenkunft fand auf einer Brücke zwischen der Stadt und dem Lager statt. Ackbar Khan kam mit wenigen Leuten dahin; man erfuhr aber später, daß er 16 Reiter in einen Hinterhalt gelegt hatte. Was bei der Zusammenkunft geschah, weiß man noch nicht genau, sie war aber sehr lebhaft. Die Häuptlinge wußten, daß die Belagerten in ihrer Gewalt waren, und diese hatten ihre Würde als Europäer und ihren Stolz als Engländer zu wahren. Sie waren allein, fern von jeder Hilfe, in einer durch Schnee gesperrten Einöde, umringt von 35,000 Feinden, ausgehungert und ohne Aussicht auf Hilfe bis zum Frühjahr; dennoch erhob sich der mutige und stolze Engländer, als er die Bedingungen vernahm, die man ihm stellte, und rief zornig: „Lieber den Tod als die Schande! Wir setzen unser Vertrauen auf den Gott der Schlachten und in seinem Namen trotzen wir unseren Feinden.“ Als der Gesandte sich entfernen wollte, schoß der Sohn Dost Mohameds, Ackbar Khan, mit einem Pistol nach ihm, fehlte ihn aber; mit einer zweiten Kugel streckte er ihn nieder. Einer der englischen Offiziere zog den Säbel und stürzte sich auf den Mörder, wurde aber zusammengehauen. Die Soldaten entkamen, um die Nachricht von dem Schicksale Mac Naghtens zu überbringen. Die Afghanen hieben ihm den Kopf ab, steckten ihn mit der grünen Brille, die der unglückliche englische Gesandte zu tragen pflegte, auf eine Pike, trugen diese blutige Trophäe im Triumph umher und befestigten sie sodann auf einem Thore Kabuls. — Nach der Ermordung von Burnes und Mac Naghten ging das Kommando auf den Major Eldred Pottinger über. Die Engländer scheinen noch 8 Tage in ihrem Lager ausgehalten zu haben, bis endlich Pottinger einen Vertrag mit Ackbar Khan schloß. Man mußte ihnen als Geißeln sechs Offiziere zurücklassen, die durch das Loos erwählt wurden. Um diesen Preis versprachen die Afghanen, den Rückzug der Engländer nicht zu beunruhigen, die am 5. Jänner den verderblichen Ort verließen. Um Dschellalabad zu erreichen, hatten sie 90 engl. (beinahe 20 deutsche) Meilen im Schnee und Gebirge zurückzulegen, und jene entsetzlichen Schlünde zu durchziehen, in denen der General Sale beinahe begraben worden wäre. 17 Meilen von Kabul muß man 1100 Fuß emporsteigen, ehe man in den Khurd Kabul gelangt *). Hier gibt es dann ein 6 Meilen langes Defilée von 200 Schritt Breite, und die Straße geht 26 Mal über den Fluß, welcher dem Passe den Namen gibt. Der ganze noch übrige Weg bis nach Dschellalabad ist eine Reihe von Bergen und Felsen, in denen einige hundert Mann eine ganze Armee vernichten können. Dahinein wagte sich das englische Heer. Kaum war es in die Gebirge eingedrungen, als es von fast unsichtbaren Feinden überfallen und ohne Barmherzigkeit niedergemacht wurde.

*) Der Leser wird sich durch eine Karte den Schauplaz und die Gebirgszüge, welche das Land einschließen, versinnlichen, und dadurch leicht begreifen, wie schwer dieß Land für europäische Truppen zugänglich ist.

Die Soldaten hatten nicht 20 Patronen, und man hatte mehre Tage gekämpft, wobei man mit dem Bajonet Felsen erstürmen mußte, welche die unverwundbaren Feinde verbargen. Die Frauen wurden verlassen, und eine Bedeckung von Afghanen brachte sie nach Kabul zurück. Unter denselben befanden sich 15 Frauen von Offizieren mit ihren Familien. Die Frau des Kapitän Trevor hatte sieben Kinder bei sich. Der General Elphinstone wurde gefangen genommen; er hatte bei Waterloo mitgefochten. Nach der Gefangennehmung des Generals löste sich das Heer auf, die Soldaten zerstreuten sich unter den Felsen und wurden mit Dolchen niedergemacht. Von den 5000 Mann, die Kabul verlassen hatten, gelangten nur einige Wenige nach Dschellalabad. Die entsetzlichen Leiden, welche das Heer auf dem Rückzuge durch die Gebirgspässe erlitt, werden als unbeschreiblich geschildert, und man gibt die Zahl derer, welche hier das Leben verloren, auf 11,000 an, da bei einer indischen Armee sich eine sehr große Anzahl Nichtkämpfender befindet.

England rüstet sich jetzt, um die Niederlage, welche es in Afghanistan erlitten hat, zu rächen, und es stehen deßhalb in Kabul und der dortigen Gegend überhaupt neue und wichtige Ergebnisse zu erwarten. Der Eingang nach Afghanistan ist aber sehr schwierig; es sind nur drei Hauptstraßen, unter denen die Engländer zu wählen haben: durch den Pendschab über Peschawr und durch den Kheiberpaß nach Dschellalabad, durch Sind herauf über Schikarpur, Dadur, den Bolonpaß nach Kwettah und Kandahar, endlich von dem Hafen Sonmeany den Purally aufwärts und auf dem Hochlande von Beludschistan gerade nördlich fort über Kelat nach Kandahar. Nur die beiden ersten sind bis jetzt von Armeen passirt worden. Auf dem Marsche von Schikarpur nach Kandahar, der von Mitte Februar bis Mitte April (1839) statt fand, erfuhren die Engländer keinen Widerstand. Nichts destoweniger kamen sie im kläglichsten Zustande zu Kandahar an, und sie selbst verglichen ihren Marsch bis dahin mit dem Rückmarsch der Franzosen aus Rußland im Jahre 1812; die Kamehle waren in einem Landstriche, wo man im Jahre 1834 eine einheimische Räuberbande neben den geraubten Waaren verhungert fand, zu Tausenden gefallen, Nachzügler von den räuberischen Stämmen weggefangen oder niedergehauen worden, kurz das englische Corps kam nach Verlust von drei Viertheilen des Gepäckes halb todt vor Hunger und Durst in Kandahar an. Was aus einem solchen Marsch bei einem ernstlichen Widerstand geworden wäre, läßt sich ohne Mühe errathen, und die Engländer scheinen wenig im Sinne zu haben, diesen Marsch nochmals zu versuchen, da vor Mitte Mai 1842 unter den günstigsten Umständen die Truppen nicht in Schikarpur vereinigt seyn könnten und im Sommer dieser Marsch ein völliger Wahnwitz wäre. Nicht minder gefährlich ist der Kheiberpaß. Nach allen Schilderungen möchten beim Durchmarsche Berg-Haubitzen die beste Wirkung thun, da man die Feinde auf diese Weise hinter ihren Brustwehren erreichen kann; Kleingewehrfeuer ist so gut wie völlig unnütz, da diese Stämme ungewöhnlich lange Flinten (Dschasails) führen, die unglaublich weit tragen sollen und wogegen die gewöhnliche Muskete nichts ausrichtet. Was den letzten Weg, den über das Hochland von Beludschistan betrifft, auf welchen die Engländer ein besonderes Augenmerk gerichtet zu haben scheinen, so würde der Marsch im günstigsten Falle 20 bis 24 Tage erfordern; das Land ist auf vielen Strecken gänzlich unbewohnt, um die Quellen des Purally ist ein schauerliches Engthal, das von mehre hundert Fuß hohen Felsen eingeschnürt ist und in welchem nur 2 Kamehle neben einander Raum haben. Was aber auf diesem Wege am meisten fehlen möchte, sind die Transportmittel, die seit dem großen Verlust an Kamehlen im Jahre 1839 allenthalben im Nordwesten Indiens mangeln. Ein Corps von 8 bis 10,000 Mann braucht aber mindestens 20 bis 25,000 Kamehle.

Aus der vaterländischen Geschichte.

Der Sieg über die Tataren bei Olmütz.

(Hiezu die Zeichnung).

Kein Verhängniß war seit der Völkerwanderung schrecklicher, und keines hat sich dem Gedächtniß der darunter Leidenden dauernder eingeprägt, als jenes, das die Mongolen auf ihren Verwüstungszügen seit Cengis-Chans erstem Ausfalle bis zur Rückkehr Batus nach Kipcal (vom Jahre 1195 bis 1242) über Asien und den Osten von Europa brachten. Eine unermeßliche Reihe von Elend und Barbarei bezeichnete überall die Spuren ihrer Wanderungen, und die Geschichtschreiber in Rußland, Polen, Schlesien, Mähren und Ungarn geben von der Grausamkeit dieser entmenschten Horden entsetzende Schilderungen. Alle Wohnorte, die sie berührten, wurden verbrannt, die Länder verwüstet und die Einwohner niedergemetzelt oder in die Sclaverei geschleppt. Welchen Jammer müssen diese Barbaren damals im größeren Theile Mährens verbreitet haben, da sich das Andenken an sie noch heut zu Tage unter dem Landvolke wach erhält, und nicht selten noch die Ruthe mit dem Namen „Tatar" belegt wird. Die Wunden, die damals unserem Vaterlande geschlagen wurden, wollten lange nicht verheilen, und die Stralen der neu hervorbrechenden Bildung erloschen in banger Nacht; allein nie zeigte sich auch die Nationalkraft und Tapferkeit der Mährer und Böhmen glänzender, als in

jener schaudervollen Zeit. Ohne fremde Heerhilfe, bloß durch ihre eigene Kraft warfen sie die Dränger zu Boden, schüttelten ein Joch ab, unter dem fast ganz Asien seufzte und Rußland über dritthalb Jahrhunderte blutete, und retteten so die Morgenröthe der neuen Bildung in den Abendländern.

Unter der Regierung des Großchans Ogotai fielen die Mongolen in Rußland, Ungarn, Polen und Schlesien ein. Nach der Eroberung von Kiew (6. Dezember 1240) fällt gleichzeitig mit Batu, der nach Ungarn vordringt, Paidar, der Sohn Čagatais, in Polen ein, verbrennt Krakau und Breslau, und will nach der Schlacht bei Liegnitz durch die Lausitz nach Böhmen einfallen, gibt aber, von dem Anmarsch König Wenzels von Böhmen unterrichtet, seinen Zug nach dieser Seite auf, zieht sich gegen Otmachau zurück und schlägt dann bei Olldersch, schon im altmährischen Gebiete (jetzt im Ratiborer Kreise), sein Lager auf. Hierauf brechen die Mongolen Anfangs Mai 1241 (vor Himmelfahrt Christi) in Mähren ein, verbrennen Troppau und Freudenthal, zerstören die Silberbergwerke bei Benisch, belagern den Berg Kotouč bei Stramberg, dringen gegen Prerau vor, verbrennen die Stadt, schlagen bei Roketnic ein festes Lager auf und erscheinen vor Olmütz, in dessen Mauern sich kurz zuvor die böhmischen und mährischen Krieger unter Zdislaw von Sternberg und der Leitung mehrer mährischen Edelleute eingeschlossen haben. Die ganze Hana wird von den Barbaren verwüstet, Kloster Hradisch verbrannt, Littau bis in den Grund zerstört und überall die größten Grausamkeiten verübt. Bei Drewohostic kommt es zum Kampfe, in Folge dessen die schwächeren Mährer auf den Berg Hosteyn fliehen und dort belagert werden. Gleichzeitig zieht ein Schwarm Mongolen gegen Brünn, berennt die vom Kastellan Hartlib vertheidigte Stadt, steckt die Klöster Obrowitz, Raygern, Tischnowitz und Daubrawnik in Brand und verödet die ganze Gegend bis Gewič und die böhmische Grenze. Auch Mährisch-Neustadt wird belagert. In diesem Augenblick der allgemeinen Landes-Verwüstung unternimmt der heldenmütige Zdislaw (am 25. Juni) den entscheidenden Schlag auf das Hauptlager der Feinde bei Holic (gegen Roketnic) zu *), und befreit durch die Tödtung Paidars und die Niederlage seiner erschreckten Scharen das ganze bedrängte Land. (S. die Zeichnung). Aber nicht Zdislaw der Böhme war es allein, dem die Ehre des Sieges gebührt; auch die mährischen Helden Blud und Viktor (aus dem Geschlechte Žierotjn), Fabeš (von Horka), die Tempelherren und Andere halfen durch ihre Tapferkeit den glänzendsten Sieg erkämpfen. Nach der Niederlage des Hauptheeres bei Olmütz flüchtet sich Alles nach Ungarn durch die Engpässe der Karpaten, da die ausgetretene March den Zug durch die Ebene über Kremsier, Welehrad und Strážnic verwehrt.

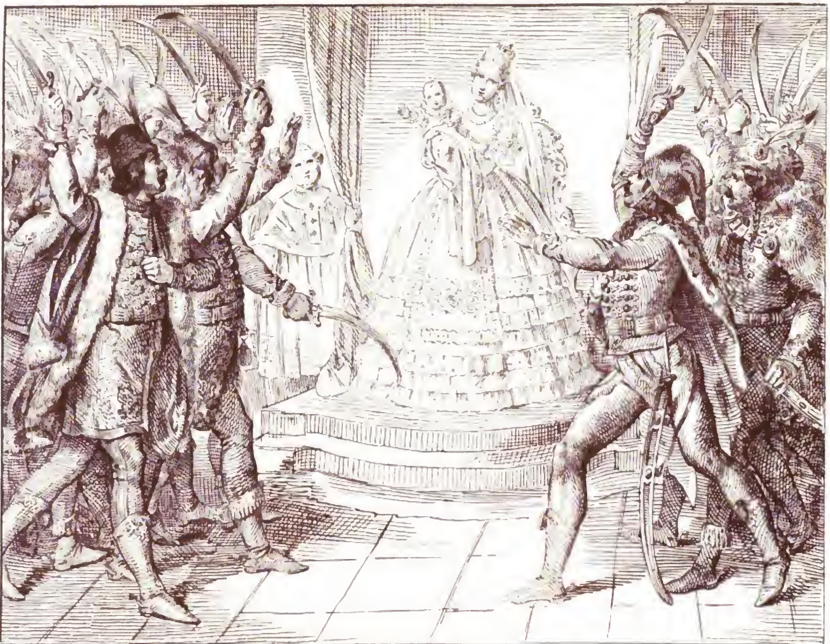
Groß war die Freude des böhmischen Königs Wenzel über die Nachricht von der Besiegung des bisher unbesiegten furchtbaren Feindes durch böhmisch-mährische Waffen. Aus Dankbarkeit beschenkte er den Sieger mit dem nahe bei Olmütz gelegenen Gebiete, wo dieser bald das feste Schloß Sternberg, die Stammburg seines bis jetzt blühenden Geschlechtes, in Olmütz aber die Marienkirche erbaute; den Städten Olmütz, Littau und Brünn ertheilte König Wenzel ansehnliche Rechte und Privilegien, und auch sein Sohn, Markgraf Přemysl, verlieh den Klöstern Raygern und Hradisch, dann den Städten Troppau, Freudenthal, Gewič und Prerau zu ihrer Wiederherstellung und Hebung verschiedene Einkünfte, und suchte auf alle mögliche Weise dem verödeten Lande seinen früheren blühenden Stand wieder zu geben.

Nach dem Abzuge der Mongolen aus Mähren nach Ungarn vereinigten sie sich mit jenem Haufen, welcher schon 5 Monate hindurch den oberen Theil des Landes verwüstete. Im Anfang des September wollten sie nach Westen, nach Deutschland ziehen; sie fielen nach Oesterreich und belagerten Korneuburg, Wien und Wien.-Neustadt und verübten auch hier die schändlichsten Greuel. Sie tödteten das Landvolk mit einer unerhörten Grausamkeit, nicht schonend weder Geschlecht, noch Alter, ja sie sollen sogar das Fleisch der Erschlagenen wie Brod gegessen haben, und nur die Knochen überließen sie den Raubvögeln. Todten Jungfrauen schnitten sie die Brüste ab und schenkten diese als Leckerbissen ihren Anführern *). Das Erscheinen eines deutsch-slawischen Heeres bei Wien.-Neustadt vertrieb sie aus Oesterreich, und die Nachricht von dem Tode des Großchans Ogotai bestimmte sie zum Antritt ihres Rückzuges nach Asien.

Die Slawen retteten dieß Mal West-Europa vor den Verheerungen der Mongolen, ihre rohe Kraft ward am slawischen Elemente gebrochen. An der Schlacht bei Liegnitz (9. April 1241) nahmen nur polnische und schlesische Slawen und keine deutschen Hilfsvölker Theil. Ein böhmisch-slawisches Heer unter König Wenzel in der Lausitz war es, vor dem die Mongolen wenige Tage nach der mörderischen Schlacht bei Liegnitz die Flucht ergriffen und sich aus der Mark gegen Otmachau wandten. Aber auch bei Olmütz, eilf Wochen nach der Liegnitzer Schlacht, fochten nur slawische Böhmen und Mährer. Es schrieb zwar König Wenzel schon

*) Ueber das Schlachtfeld geht jetzt die Eisenbahn.

*) Die ungarischen Slowaken nannten die Tataren ein Volk mit hundeähnlichen Köpfen (Psohlawci), welche, nach einer Volkssage, bei Ungarns Verheerung die Menschen in den Wäldern aufspürten.



Maria Theresia auf dem ungar. Reichstage am 17ten Sept. 1741.

zu Ende Februar an mehre deutsche Fürsten, namentlich an den Herzog von Thüringen, seinen Anverwandten, und den Herzog von Braunschweig und forderte sie zur Hilfeleistung gegen den gemeinsamen Feind auf. Eben so wendete sich der bedrängte ungarische König Bela IV. an den Kaiser Friedrich II. und bat ihn um Hilfe; der Herzog von Thüringen erließ hierauf (im März) ein Aufforderungs-Schreiben an den Herzog von Brabant, und ein anderes erging an den Erzbischof von Köln. Allein zu groß war der Zwist unter den deutschen Fürsten, veranlaßt durch den Streit Friedrichs II. mit dem Papste Gregor IX., als daß ein vereintes Entgegentreten derselben gegen den allgemeinen Feind hätte erzielt werden können. Der Kaiser, in Ober-Italien verweilend, ermahnte den König Bela zur Ausdauer im tapfern Widerstande, bis er selbst, oder sein Sohn (der römische König) Konrad ihm zu Hilfe kommen würde; allein weder er, noch Konrad, dieser damals erst 14 Jahre alt, erschien, den Mongolen die Spitze zu bieten. Während man nun in Deutschland in Unthätigkeit zögerte und den Einfall des Feindes im eigenen Lande erwartete, wurde das ungarische Heer am Sajo aufgerieben, das benachbarte Mähren aber schon in die siebente Woche auf unerhörte Art verwüstet. Endlich erging vom König Konrad ein Aufruf an die deutschen Fürsten, sich an Johann dem Täufer (24. Juni, mithin den Tag vor der Schlacht bei Olmütz) mit ihren Kriegern in Nürnberg zum Kreuzzug zu versammeln, welche Versammlung jedoch später bis zum St. Jakobstage (25. Juli) vertagt wurde; auch der Papst Gregor IX. hieß (am 18. Juni) den Abt vom h. Kreuz und die Dominikaner und Minoriten in Deutschland das Kreuz gegen die Tataren predigen. Inzischen erprobten die böhmisch-mährischen Slawen bei Olmütz ihren alten Waffenruhm, und von dem Feinde im eigenen Lande befreit, eilten sie, von ihrem König selbst geführt, die Schwelle Deutschlands, das gefährdete Oesterreich, zu schirmen. Sie und die südlichen Slawen aus Kärnten und Krain stellten sich unter der Anführung des Herzogs von Kärnten und des Patriarchen von Aquileja, vereint mit der Schar des Herzogs von Oesterreich, Friedrichs des Streitbaren und des Markgrafen von Baden, bei Wien.-Neustadt in Schlachtordnung und verbreiteten unter den Mongolen einen so panischen Schrecken, daß sie, ohne es zu wagen, von den Helden von Olmütz und ihren Verbündeten eine Schlacht anzunehmen, die Flucht ergriffen und ihr Vorrücken nach Westen für immer aufgaben.

* * *

Die sechshundertjährige Jubelfeier der Besiegung der Mongolen bei Olmütz wurde daselbst am 25. Juni 1841 festlich begangen. Prof. Šembera gab zu derselben ein gehaltvolles Werk in böhmischer Sprache heraus: »Wpád Mongolů do Morawy. W Holomouci 1841«. (Einfall der Mongolen nach Mähren). Von diesem Werke, aus welchem der obige Aufsatz stammt, erschien bereits eine zweite Auflage. Für Geschichtsforscher und Freunde der Geschichte wurde in diesem Buche die höchst interessante Thatsache aufgestellt, daß der Besieger der Tartaren bei Olmütz nicht Jaroslaw, wie bisher in allen neuen Geschichtswerken stand, sondern Zdislaw heiße. Den Beweis hiefür lieferte der mähr.-ständische Archivar, Herr Boček, in einem in dem genannten Werke enthaltenen Artikel: »Ueber den Besieger der Mongolen«. Er hat hiemit zugleich eine interessante Debatte erweckt, da seine Behauptung im ganzen Umfange von andern Geschichtschreibern, wie Palacky, nicht anerkannt wird. (M. s. »Der Mongolen Einfall im Jahre 1241«. Eine kritische Zusammenstellung und Sichtung aller darüber vorhandenen Quellen-Nachrichten, mit besonderer Rücksicht auf die Niederlage der Mongolen bei Olmütz. Von Franz Palacky. Prag 1842).

Die Südslawen Oesterreichs feiern die 600jährige Gedächtnißfeier der hier erzählten Besiegung der Mongolen im Jahre 1842.

Maria Theresia auf dem Landtag in Preßburg.

(Hiezu die Zeichnung).

Das Jahr 1741 war für Oesterreich ein sehr verhängnißvolles. Nach langer Beängstigung traten in den nächsten Monaten nach Josephs Geburt jene unglücklichen Ereignisse ein, welche Maria Theresia sechs Monate später veranlaßten, an ihre Schwiegermutter, die Herzogin von Lothringen, zu schreiben: »Ich weiß noch nicht, ob mir eine Stadt bleiben wird, worin ich mein Wochenbett halten kann.« Wie so vielen geschichtlichen Begebenheiten gingen auch diesen große Elementar-Ereignisse voran. Ein schreckliches Ungewitter schwellte am 5. Juni die Wien und die Bäche, welche der Donau zuströmen, so an, daß in einigen Vorstädten der Residenz die Bewohner unter das Dach sich zu retten gezwungen waren. Der sonst so wasserarme Fluß Wien verheerte seine Ufer, verwüstete Schönbrunn, den Lieblingssitz der Kaiserin, und zertrümmerte viele Gebäude. Die Donau selbst überschwemmte in diesem Jahre wiederholt ihre Ufer und setzte die Vorstädte Rossau und Leopoldstadt unter Wasser. Diesem folgte das Eindringen des Feindes in das Erzherzogthum Oesterreich, und gegen Ende August standen die Baiern und Franzosen bereits in St. Pölten, zehn Meilen von Wien, schleppten den Abt des Klosters Göttweih als Geißel fort und sendeten einen Parlamentär nach Wien, um die Kaiserstadt zur Ergebung aufzufordern.

Prinz Eugen hatte kurz vor seinem Tode Kaiser Karl VI. weislich ermahnt, seiner Erbin keine prag-

matische Sanktion, wohl aber 200,000 Mann und eine gefüllte Schatzkammer zu hinterlassen. Statt dessen fand die junge Fürstin bei ihrer Thronbesteigung ihr Erbe nur auf dem Papiere versichert, 100.000 Gulden im Schatz und kaum 30,000 Mann disponibler Truppen! Was Eugen gefürchtet hatte, geschah; der Kurfürst Karl Albrecht von Baiern bestritt der Kaiserin das Recht der Thronfolge, und am Morgen nach dem Tode Karls VI. berief der baierische Gesandte, Graf Törring, durch Dekrete mit dem baierisch-österreichischen Wappen die Chefs sämmtlicher Hofstellen zu sich und gab sich als Bevollmächtigten des nunmehrigen Herrn und Landesfürsten Karl Albrecht zu erkennen! Fast alle übrigen Mächte, welche die pragmatische Sanktion und daher die weibliche Erbfolge garantirt hatten, wurden treulos und traten offen oder unter der Maske beleidigter Freundschaft gegen Maria Theresia auf. Es trat Friedrich August von Sachsen auf, als Gemal der älteren Tochter Josephs I.; Spanien wollte die Lombardei für Don Philipp, nachdem es Karl VI. die Garantie der pragmatischen Sanktion um den Preis beider Sicilien für den älteren Don Karlos verkauft, und in Frankreich siegte über den friedliebenden Fleury die Partei der Brüder Belleisle, welche Frankreich aufrief gegen das verhaßte Haus Oesterreich. »Die Zeit sei günstig«, sagten sie, »in Ungarn glimme der Faktionsgeist, Deutschland werde nicht widerstehen, und mit geringster Macht, bloß durch eine Demonstration, sei das große Werk, Oesterreichs Zernichtung, zu vollenden!« — Friedrich II. von Preußen war nicht der Saumseligste unter den Treulosen. Zwei Monate nach dem Tode Karls (13. Dezember 1740) fiel er in Schlesien ein, um diese Provinz dem Kaiserhause zu entreißen, und schickte von da den Grafen Gotter nach Wien, um der bedrängten Fürstin eine Urkunde der Gewährleistung, die Stimme zur Kaiserwürde für ihren Gemal, die Angelobung einer Geldhilfe und das Versprechen eines Bündnisses wider alle ihre Feinde anzubieten — gegen die Abtretung von Schlesien. Und dieser Friedrich war derselbe, dem Maria Theresia einst das Leben rettete, indem sie seinen strengen Vater um Gnade für ihn bat.

Schon war die Schlacht bei Mollwitz (10. April 1741) von Oesterreich verloren, aber das baierisch-französische Heer hatte die Grenzen der Monarchie noch nicht überschritten, als Maria Theresia ihren ersten Sohn Joseph gebar. Die immer heiteren Wiener feierten den Tag mit lautem Jubel, obschon die Zeit mit großem Unheil schwanger ging, und selbst der damals in Wien anwesende Gesandte der Pforte ließ, um seine Freude zu bethätigen, unter das Volk Geld auswerfen. Aber bald verstummte der Jubel bei den schlimmen Nachrichten, welche von allen Seiten einliefen. Preußens Fortschritte machten den übrigen Feinden Oesterreichs Mut; Sardinien trat mit Erb-Ansprüchen auf Mailand hervor; Frankreich ließ verlauten, daß Böhmen sammt dem Lande ob der Enns an Baiern, Mähren sammt dem oberen Schlesien an den König August von Polen als Kurfürsten von Sachsen, Niederschlesien sammt Glatz an den König von Preußen fallen sollte. Die Streif-Kommandos der Preußen kamen bis gegen Stockerau und Korneuburg; ein französisches Heer ging über den Rhein; in der Lombardei erwartete man savoyische und spanische Truppen; die Baiern besetzten Passau, und nahmen bald darauf von dem Salzkammergute und von Linz Besitz (14. August 1741). In dieser Stadt ließ sich Karl Albrecht als Erzherzog von Oesterreich huldigen, und Maria Theresia wurde nunmehr von ihren Gegnern Großherzogin von Toskana genannt. Das war der Augenblick, in welchem die unglückliche Kaiserin, neuerdings gesegneten Leibes, ängstliche Klage und Besorgniß in einem vertraulichen Schreiben an die Herzogin von Lothringen aussprach, der Augenblick, in welchem die Feinde, von St. Pölten aus, die Hauptstadt mit einer Belagerung bedrohten.

Maria Theresia war indessen mitten unter diesen Unfällen eine beneidenswerthe Fürstin, denn sie hatte eine mächtige und treue Stütze, wie selten ein unglücklicher Fürst, das biedere Oesterreichervolk. Es liebt sein Vaterland und sein Kaiserhaus und ist enthusiastisch in Verehrung des Ehrwürdigen und im Haß jener Fremden, welche die Heiligthümer seines patriotischen Sinnes antasten Hatte Maria Theresia daher schon durch ihre Geburt ein Recht auf die Anhänglichkeit ihrer Völker, so mußte die Liebe zu ihr um so mehr an Wärme gewinnen, da sie ein Weib, jung, schön und unglücklich war. Die allgemeine Aufregung zu ihren Gunsten gab sich bei den Werbungen kund. Der Andrang von kampfbegierigen Männern war ungeheuer, und die Studenten waren jetzt, wie zur Zeit der Türkengefahr, wiederum die Ersten bei den Waffen. Die ehrsamen Bürger Wiens suchten, obwohl nicht kampfgeübt, und als Schoßkinder der Landesväter stets mehr zu friedlicher Bequemlichkeit geneigt, denn zum Blutvergießen, ihre Waffen hervor, um sie, oft mit entkräfteten, alterschwachen Armen, so gut es Geschicklichkeit und Kraft erlauben wollten, für die schöne Landesmutter zu handhaben. Die ersten Magistrats- und Bürgersfrauen legten bei den Festungs-Arbeiten Hand an, und es siegte der Patriotismus über die mächtige Eitelkeit des zarten Geschlechtes, indem sie die weiße Haut ihrer Hände beim Einreißen der Häuser am Schanzel verdarben. Jäger und Heiducken bildeten ein eigenes Corps, ebenso die Schüler der Kunst-Akademie und die Hof-Befreiten. Jedermann wollte sich ein Verdienst um die Vertheidigung des Vaterlandes erwerben, und Niemand wollte sich ausschließen oder ausgeschlossen werden. Und



Die Taufe des heil. Stephan.

nicht zu großen Eifer konnten die Oesterreicher damals bezeigen, da selbst im Auslande das Unglück der schönen Kaiserin überall so große Theilnahme erregte, daß man in England ungeheure Subskriptionen für sie eröffnete, welche besonders von Damen gefördert wurden, da das ganze Frauengeschlecht Europas begierig war auf das seltene Schauspiel einer Dame am Ruder eines mächtigen Staates! Eine einzige Subskribentin in England unterzeichnete fünfzigtausend Pfund Sterling.

Alle diese Anstalten wären vielleicht fruchtlos gewesen, hätten nicht die heldenmütigen Magyaren sie mit ihrer ritterlichen Treue unterstützt. Nachdem Englands Versuche zur Vermittelung der Streitigkeiten mit Friedrich verunglückt waren, flüchtete sich Maria Theresia nach Preßburg, wohin sie die Stände zusammenberufen hatte. Hier erschien sie in ungarischer Nationaltracht, in Trauerkleidern, mit dem Schwerte umgürtet und die Krone St. Stephans auf dem jugendlichen Haupte — Attribute der königlichen Macht, die jedem Ungar heilig sind — schritt langsam und mit Würde durch den Saal und bestieg die Bühne, von welcher herab die Könige von Ungarn mit ihren Edlen sprechen. Nachdem der Kanzler die Noth der Kaiserin mit einfachen Worten geschildert hatte, nahm die bewegte Fürstin das Wort und forderte die Ungarn zum Beistand auf. Sie sprach in lateinischer Sprache, welche in Ungarn sowohl auf dem Landtage, als auch unter den Edelleuten üblich und sogar national geworden ist, und rührte durch ihre Bitten die Versammlung so, daß die Magnaten und Landtags-Deputirten in Enthusiasmus geriethen, ihre Säbel entblößten und ausriefen: »Moriamur pro rege nostro Maria Theresia!« Tief ergriffen von diesem Beweis ihrer Anhänglichkeit brach die Königin in Thränen aus, wodurch die Begeisterung der edlen Ungarn noch gesteigert wurde. Sie versprachen Subsidien an Mannschaft und Geld.

Die noch ergreifendere Szene, von welcher alle Geschichtbücher erzählen, ereignete sich, als die Deputirten sich am Fuße des Thrones versammelten, um den Eid des Herzogs von Lothringen, der mit Zustimmung des Reichstages zum Mitregenten ernannt war, zu empfangen. Nach vollzogener Feierlichkeit rief Franz aus: »Mein Blut und Leben für die Königin und das Königreich Ungarn!« In diesem feierlichen Augenblicke trat die Kaiserin mit ihrem sechs Monate alten Knaben hervor und zeigte ihn mit vor mütterlicher Freude glänzendem Gesicht der Versammlung. Dieser Anblick entflammte neuerdings die Gemüter der Edlen, die entblößten Säbel blitzten wieder empor und ein Schrei der Freude und des Kriegermutes entrang sich jeder Brust: »Moriamur pro rege nostro Maria Theresia, vitam et sanguinem damus!« Wie redlich die Ungarn Wort gehalten haben, ist bekannt. Der Knabe aber, für den sie der Mutter Schutz zugeschworen hatten, war Maria Theresia's erstgeborener Prinz — Joseph. (Adler).

Die Taufe des h. Stephan. (Hiezu die Zeichnung).

Die Reihe jener Völkerzüge, durch die auf den Trümmern der römischen Macht neue Reiche gegründet wurden, schlossen die Magyaren, die, um das J. 860 ihre bisherigen Wohnsitze an der Wolga verlassend, den gewöhnlichen Zug nach Westen verfolgten und sich endlich in dem herrlichen Pannonien niederließen, einem Lande, das von den ältesten Zeiten her durch die Fruchtbarkeit seines Bodens und seinen Reichthum an Naturschätzen die Völker Europa's und des westlichen Asiens angezogen hatte. In 7 Horden getheilt, unter einem Fürsten aus dem Hause Arpád, waren sie durch ihre verheerenden Streifzüge beinahe ein Jahrhundert lang die Geißel West-Europa's und würden die kaum beginnende Kultur gefährdet haben, wenn ihnen nicht Geisa, ihr damaliger Herzog, Geschmack am Feldbau und bürgerlichen Leben beigebracht hätte. Dieser Fürst, durch seine Gemalin Sarolta für das Christenthum gewonnen, unterstützte die Bekehrungs-Versuche des Passauer Bischofes Piligrin, durch dessen Bemühungen bei 3000 Gläubige der christlichen Religion beitraten. Später berief er den durch seinen Glaubenseifer rühmlichst bekannten Bischof Adalbert von Prag an seinen Hof nach Gran, um durch ihn das begonnene Werk zu vollenden. Ansehnlich war die Schar, die dieser fromme Mann durch die heilige Taufe der Kirche Christi zuführte; im Gedächtniß der Völker verdient aber die feierliche Taufhandlung, die er an dem herzoglichen Prinzen Waik (oder Woik) vornahm, aufbewahrt zu werden. Die Taufe eines Erwachsenen war in jenen Zeiten mit besondern Feierlichkeiten verbunden. Auf ein Zeichen versammelte sich die christliche Gemeinde in dem Gotteshause; der Täufling wurde knieend vor dem Altare 3 Mal mit Weihwasser besprengt, legte das Glaubensbekenntniß ab und wurde nun in feierlichem Zuge an den Taufstein geführt. Hier empfing er das geweihte Salz als das Sinnbild der Reinigung der Seele von allem Bösen; dann erfolgte die feierliche Wassertaufe. Diesen erhebenden Moment stellt uns die vorstehende Abbildung vor. Tief ergriffen ist die ganze Versammlung von der bedeutungsvollen Feier, während der Prinz knieend die segenreiche Weihe zum Christen empfängt. — Da diese Taufe am Stephanstage (979) statt fand, erhielt der Prinz den Namen dieses ersten Blutzeugen der Christenheit. — Stephan erwarb sich um die Verbreitung des Christenthums, wie um das Land überhaupt die größten Verdienste und war einer der größten Fürsten, die Ungarns Geschichte aufzuweisen hat. Unermüdet war sein Eifer für die Lehre des Heils. Zu diesem Ende gründete er das Erzbisthum Gran nebst 10 Bisthümern, erbaute viele Kirchen, ließ Benediktiner aus Braunau in Böhmen kommen und stiftete das Kloster des h. Martin auf dem pannonischen Berge als eine Pflanzschule der Geistlichkeit. — In politischer Beziehung gab er dem Staate eine Verfassung, welche mit dem Lehenswesen der germanischen Länder viele Einrichtungen theilte. So hatte Stephan seine Regierung befestigt, und nun schmückte er sie noch durch den Glanz des Königstitels, in welcher Würde er vom Kaiser und Papst anerkannt wurde. Letzterer (Sylvester II.) schickte ihm die segenannte Engelskrone, deren sich die Ungarn noch jetzt bei der Krönung ihrer Könige bedienen. — Mit Sorgfalt hatte König Stephan seinen einzigen Sohn Emerich zum frommen Christen und guten Regenten zu bilden gesucht; allein dieser Prinz welkte in der Blüte der Jahre dahin (1031). Sieben Jahre später folgte ihm im Tode sein großer Vater, dessen unverwesliche Hand noch jetzt zu Ofen als heilige Reliquie aufbewahrt wird. Vater und Sohn wurden vom Papste Gregor VII. canonisirt (1083).

Die großen Unglücksfälle
des Jahres 1842.

Der Brand von Hamburg.

Im ersten Viertel des Maimondes 1842 fanden in hundert Stunden auf den verschiedensten Punkten der Erde Unfälle statt, wie sie sonst kaum in eben so vielen Jahren vorkommen: am 5. Mai der Hamburger Brand, am 7. das furchtbare Erdbeben auf St. Domingo, und am 8. die schaurige Katastrophe auf der Versailler Eisenbahn. Und viele kleinere Unfälle gruppiren sich in rascher Folge um diese großen. Der Mai 1842 hat sich mit Flammenschrift in die Geschichte eingeschrieben.

Die Trauerbotschaft von dem Brande Hamburgs verbreitete sich mit Blitzesschnelle durch die Länder. Wäre mitten in dem Frieden, der in unserem Welttheil herrscht, plötzlich die Kriegsflamme hoch, mächtig und verheerend aufgelodert, nicht tiefer hätte man die Bestürzung und die Bewegung fühlen, nicht mehr hätten die Herzen erzittern können. Nie wartete man mit größerer Ungeduld und Aengstlichkeit auf neue Berichte, und die schauerlichen Worte: Hamburg brennt noch immer, die durch mehre Tage aus Jedermanns Munde zu hören waren, versetzten die Gemüter in die düsterste Stimmung. Man fragt sich, wie ist es möglich, daß in unserer Zeit eine so große und reiche Stadt, deren Löschanstalten als Muster gerühmt wurden, welche von viel künstlichen und natürlichen Armen der Elbe und Alster, von breiten und tiefen Kanälen (in Hamburg Fleete genannt) durchschnitten wird, von einem so entsetzlichen Unglück betroffen werden konnte?

Die furchtbare Feuersbrunst in Hamburg durch $3\frac{1}{2}$ Tage ist die größte, welche seit dem Brande von London *) im Jahre 1666 in Europa gewütet, denn der Brand von Moskau und die Einäscherung von Kopenhagen sind theils mit diesem Feuer deßhalb nicht zu vergleichen, weil bei diesen die Absicht der Zerstörung zum Grunde lag, und dürften anderntheils überdieß kaum von einer solchen Ausdehnung gewesen sein, was namentlich die Größe des materiellen Verlustes betrifft. Welch ein trauriges Bild bot das verheerte Hamburg dar, dieses Hamburg, das eine der wichtigsten Städte des europäischen Festlandes bildet, der reiche, unerschöpfliche Weltmarkt, das stolz mit seinen fünf Thürmen am Elbstrome lag, der sich jubelnd und segelbelastet den Fluten der Nordsee entgegenwälzt. Wer aus dem deutschen Binnenlande kam, und dieses Hamburg erblickte, der fühlte sich wunderbar angeregt, der glaubte sich in eine Welt der Mährchen versetzt; um so gewaltiger ward er ergriffen, wenn nun in seiner Heimat die Schreckenskunde zu ihm drang vom Unglücke, welches sich plötzlich auf die Königin der Elbstädte geworfen hat. Er konnte ahnen, wie das Volk durch einander tobte, wie die Flammenlohe wütete, wie sie Hamburg seines schönsten Schmuckes; zweier herrlichen Kirchen mit ihren Thürmen, der wichtigsten Gebäude, der glänzendsten Straßen beraubte. Er würde Hamburg nach dem Brande nicht wieder erkannt haben. Ein weites Trümmerfeld liegt vor uns mit unzähligen verkohlten Ruinen, die, wie eben so viele Leichensteine zertrümmerten Wohlstandes, in die Luft ragen.

In der Nacht vom 4. auf den 5. Mai (den Himmelfahrtstag) kurz nach 1 Uhr stieg in der Deichstraße eine hochglühende Feuersäule auf. Es hieß, daß das Feuer in dem Hause eines Tabakfabrikanten, nach einem andern Gerücht aber in dem Hause eines Tischlers oder in einem Speicher ausgebrochen sei, doch hat man hierüber keine Gewißheit. Sogleich, als die Flamme emporloderte, wurden die musterhaften Löschanstalten Hamburgs in Thätigkeit gesetzt, und voll des sonst stets bewährten Vertrauens auf dieselben, ließen die Bewohner Hamburgs sich durch den fortdauernden Feuerlärm in ihrer Ruhe, ihrem Schlafe nicht stören. Man hatte seit langer Zeit in Hamburg das fürchterliche Element des Feuers für ohnmächtig, für überwunden gehalten. Man erhob sich kaum von seinem Lager, wenn das Haus des Nachbars lichterloh brannte. Man wußte seit langer Zeit nicht, daß mehr als 3 bis 4 Häuser verzehrt worden waren. Auch dießmal glaubte man schon das Feuer bezwungen, und die Glocken schlugen schon weniger an. Aber eine Stunde nach dem Ausbruche des Brandes wurde ein Speicher von den Flammen ergriffen, der mit Vorräthen von Spiritus und Oel angefüllt war. In Hamburgs Speichern sind oft viele tausend Centner der brennbarsten Stoffe aufgehäuft, die meisten bestehen nur aus Holz, und viele haben Stockwerke über einander. Die Flamme

*) S. über dieselbe Jahrg. des Pilgers oder Wand. 1831, S. 208. — Ueber verheerende und merkwürdige Feuersbrünste in der neuesten Zeit: über den Brand des kaiserlichen Winterpalastes in St. Petersburg, die Einäscherung der Londoner Börse, den Brand des italienischen Theaters zu Paris, den Brand zu Gent in Belgien, des Palastes in Gotha ꝛc., dann über geschichtlich bekannte Feuersbrünste s. m. Jahrg. 1839. S. 181 bis 186.

wuchs sonach schnell zu riesenmäßiger Größe an, daß sie mit entsetzlicher Schnelligkeit von Wohnhaus zu Wohnhaus, von Speicher zu Speicher lief, oder eigentlich sprang, daß bald die ganze Deichstraße nur ein Flammenmeer bildete. Die waarengefüllten Gebäude prasselten in gewaltigem Brande empor. Das Korn, der auffliegende Schellack verbreiteten einen stralenden Sprühregen über die nähere und fernere Umgebung, und obgleich man Spritzen und Löschmannschaft jetzt von Stunde zu Stunde unausgesetzt verstärkte, das mächtig gewordene Element spottete in seiner immer weiter, unaufhaltsam leckenden Glut der bangen, der erschöpften und von der sauern Arbeit entkräfteten Menschen. Die Verwirrung stieg von Moment zu Moment. Ein heftiger Wind kam zum Unglück aus Süden. Auch die seit vier Wochen herrschende Dürre begünstigte die Flamme. Man arbeitete unausgesetzt, bis zur Todeserschöpfung, an allen Spritzen, ohne daß nur an Ablösung zu denken gewesen wäre; leider vergeblich. Fast die ganze Deichstraße, die Steintwiete, die Ostseite des Rödingsmarktes, die Grützwiete und der Hopfenmarkt standen in Feuerglut; die Fleete waren, das Unglück zu steigern, durch die Ebbe und den niedrigen Wasserstand der Elbe beinahe wasserleer, und jenes wenige schlammige Wasser, welches sich noch in den Kanälen fand, lieferte, blau aufflammend, dem wilden Elemente nur eine neue gewaltige Nahrung, denn in Noth, in Angst und wilder Verzweiflung hatte man aus den umliegenden Speichern Oele und Spirituosen, selbst Pulver in die Fleete geworfen und dadurch der gierigen Flamme selber die Brücken zum neuen siegreichen Vorwärtsdringen gebaut!

Der immer zunehmende Lärm und die ebenfalls wie ein Lauffeuer sich verbreitenden Gerüchte von der Größe der stets noch wachsenden Gefahr hatten dazwischen die Bewohner Hamburgs aus ihrer Ruhe und Sicherheit aufgeschreckt, und mit Angst und Zittern sahen die Bewohner der zunächst angrenzenden Stadttheile den weiteren Fortschritten des entsetzlichen Elements entgegen. Die Behörden entwickelten die rühmlichste Thätigkeit, und wendeten Alles, was menschliche Kraft vermag, auf und an, um den tobenden Giganten in Fesseln zu schlagen, aber er spottete aller menschlichen Anstrengungen. Da man die Unzulänglichkeit der Spritzen einsah, zumal es denselben an Wasser fehlte, da auch die Flut ungewöhnlich lange ausblieb, griff man zu dem verzweifelten Mittel, mehre dem Feuer nahestehende, aber von demselben noch nicht ergriffene Gebäude mit Pulver in die Luft zu sprengen oder durch den Kugelhagel der Geschütze niederzuschmettern, um dadurch theils Raum zu Anwendung von Rettungsmitteln zu gewinnen, theils dem Elemente die weitere Nahrung zu entziehen; aber auch dieses Mittel erwies sich als unfruchtbar, und höhnend sprang das Feuer über die weiten Pläze fort die man auf diese Weise gebildet hatte und die leider sogar mit Menschenleben bezahlt werden mußten, denn bei der Sprengung des Hauses von Salomon Heine flogen der Oberfeuerwerker, welcher die Arbeiten geleitet hatte und zwei dabei beschäftigte Artilleristen mit in die Luft. Unaufhaltsam waren die Fortschritte des Feuers am ganzen 5. Mai, so wie in der Nacht vom 5. zum 6., obgleich am Abend des 5. zwischen 6 und 7 Uhr der Wind etwas nachließ. Außer den oben genannten Straßen wurden in dieser Zeit auch noch die folgenden Straßen und Gebäude in Asche gelegt: die neue Burg, der große Burstah, die Bohnenstraße, die Mühlenbrücke, die alte Börse, die alte Börsenhalle, das Rathhaus, die Bank und die Nicolaikirche *).

Noch am Morgen des 5. wurde in dieser Kirche Gottesdienst gehalten, am Morgen noch hallten die Gesänge eines, wenn auch schon bekümmerten Volkes in ihren Gewölben wieder, und schon nach 6 Stunden lag das große Gebäude in rauchenden Trümmern. Die Kunde, daß die St. Nicolaikirche in äußerster Gefahr sei, war eine erschütternde Trauerbotschaft für die ganze Stadt; sie verbreitete dumpfes Entsetzen. Mit heiligem Eifer schaffte man Wasser auf den Thurm empor und ließ die Spritzen über das Kirchendach spielen. Von der anhaltenden Dürre war das Holzwerk des Thurmes aber fast ein gierig nach Flammen saugender Zunder geworden, und merkwürdig genug, das Feuer hatte schon längst im Holze unter der kupfernen Verkleidung des Thurmes gezündet, ehe man das große Unglück noch kaum zu ahnen vermochte. Gegen 1 Uhr Mittags be-

*) Diese Kirche ist 290 Fuß lang und 150 Fuß breit. Der Thurm war 400 Fuß hoch und ruhte auf 8 kupfernen vergoldeten Knöpfen. Sie hatte drei ansehnliche Gewölbe von guter Höhe, die sich noch ziemlich in den Widerlagen gehalten haben, aber manche Ausbesserung erfordern. Von Außen ist sie fast ganz mit Vorbauen bedeckt und inwendig an den Gewölben mit Engeln und biblischen Sprüchen in Bändern bemalt. Die Thurmmauer besteht eigentlich aus 4 Pfeilern, welche in der Höhe der Gewölbe mit Bogen geschlossen sind. Als die sehr abhängige Westseite zum Theil abgetragen und neu aufgeführt werden mußte, wurde der obere Theil mit einer Simsleiste, Eckquadern und einem Geländer von Sandstein geziert. In demselben hingen fünf Glocken, deren größte gegen 10.000 Pfund wog. Auf einem oberhalb der Gallerie aufgezogenen Achteck war die Pyramide aufgesetzt, welche über verschiedenen Gesimsen und Ausläufen eine Laterne trug. In der Laterne hing ein sehr wohlklingendes, holländisches Glockenspiel, welches Morgens vor 6 Uhr und Mittags nach 1 Uhr eine halbe Stunde spielte und außerdem noch Hochzeiten und Leichen verkündigte. Ueber der Laterne waren die acht starken vergoldeten Knöpfe, deren Diameter 7 1/3 Fuß betrug. 1589 brannte die Spitze durch einen Blitzschlag ab und ward 1591 wieder hergestellt. Bis zum Jahre 1664 bekam das Mauerwerk so starke Risse, daß man den Thurm abzutragen anfing und vier Monate damit zubrachte. Demungeachtet fiel in der ersten Adventnacht ein großes Bruchstück ein, bedeckte den Hopfenmarkt und zerschmetterte das Kirchengewölbe, wobei zugleich ein sehr künstliches Uhrwerk mit großen Statuen, wie zu Lübeck in der Marienkirche, in kleine Stücke zerfiel. 1657 ward der jetzige Thurm angefangen und schon im folgenden Jahre fertig. Das Glockenspiel hing vormals auf dem Katharinenthurm, aus welchem es 1663 wegen seiner Schwere heruntergewunden und hieher gebracht wurde.

merkte man die ersten kleinen Flämmchen, welche wie spielend den Thurm umtanzten. Nun war an keinen Rettungsversuch mehr zu denken, und der herrliche Thurm mit dem künstlichen Glockenspiel, welches Morgens vor 6 Uhr und Mittags die Bewohner des Kirchspiels durch ein halbstündiges, sehr hübsch klingendes Spiel ergötzte, mußte seinem Schicksale überlassen werden. Die Flamme breitete sich immer mehr, dem Umfang und der Höhe nach, aus, und schon um 3 Uhr stand der Thurm von unten bis oben in lichterlohen Flammen. Von der Ferne aus gewährete er einen Anblick, der sich mit Worten kaum beschreiben läßt, indem er alle Begriffe von Gräßlichkeit und zugleich erhabener Schönheit überstieg. Die Bewohner von circa 6 Meilen an allen Seiten Hamburgs herum genoßen diesen schaudererregenden Anblick. Meisterhaft schildert Friedrich Saß diese Szene: »Der Anblick des brennenden Thurmes war von erhabener Majestät. In grüner, rother und gelber Farbe leckten und spielten die Flammen um diesen herrlichen Bau. Und es war, als komme jetzt Leben in den Thurm, als werde es ihm so weh, so bange, daß er, durch mehre Jahrhunderte dieser Stadt treuer Wächter, jetzt verenden solle unter der Macht des grausigen Elementes. Er wurde beredt, er wurde begeistert, er sang sein Schwanenlied über der geliebten Stadt. Während der Brand immer zerstörender um ihn wütete, begann — Grauen und Wehmut überwältigte alle Gemüter — sein herrliches Glockenspiel den feierlichen Choral über die brennende Stadt hinaus zu spielen. Thränen rieselten über viele Wangen, mancher rohe Ungestüm ward durch die Anmahnung der Geisterstimmen gebändigt, und man sank nieder auf die Knie und flehte den Himmel um Erbarmen an. Da verstummte der Choral. Aber nach kurzer Pause, während die Glocken schon glühend leuchteten und die große Glocke in Kupferstrahlen zerschmelzend niederfloß, ließ der Thurm aufs Neue, und dießmal ein heiteres Lied hören und dann noch ein drittes, worin die Töne nun immer leiser und immer geheimnißvoller, immer wunderbarer, erschütternder erklangen. Darauf aber senkte der Thurm sein Haupt, seine Kuppel, und sein Leben erstarb. Die Wehmut, mit der man dieses ergreifende Schauspiel betrachtete, glich jener Wehmut, mit der Kinder das Sterbelager eines geliebten Vaters umstehen.

Jetzt bohrte sich das Feuer immer tiefer und tiefer in das Mauerwerk, und man konnte den Fortschritt desselben deutlich an den nach und nach auflodernden Luken bemerken. Eine Hitze verbreitete sich bis in eine weite Ferne, daß den Spritzenleuten die Kleider wie morscher Zunder vom Leibe fielen und die Vögel, welche bisher im Thurm und Kirche genistet hatten, nach einem kurzen letzten Aufflattern im wahren Sinne des Wortes gebraten niederstürzten. Gegen 5 Uhr Nachmittags schlug der Thurm mit einem donnernden Krachen theils in sich selber zusammen, theils in die Kirche, welche alsbald in lichten Flammen stand. Aus dem schwarzen Sockel des Thurmes schlug, als ungeheure Brandfackel für die kommende Nacht des Entsetzens, eine grüne und rothe Lohe häuserhoch gen Himmel empor. »Mit nicht minder lebhaften Farben schildert er die Szene beim Beginn des Brandes dieser Kirche: »Die Kirche hatte zugleich als eine Zufluchtsstätte für das gerettete Gut gedient, und selbst am Sockel des Thurmes hatten viele Arme ihre mühsam aus engen Straßen, Twieten und Kellern hinweggeraffte Habe geborgen geglaubt, in dem kindlichen Vertrauen, der Himmel werde sein eigenes Haus nicht vernichten. Schwangere Weiber, die in der entsetzlichen Angst dieser Momente zu frühzeitig gebaren, wimmernde Kinder, die ihre Eltern verloren hatten, betende Greise lagen dem Tode preisgegeben unter den Geräthen und Betten, über welche man jetzt herstürzte, um sie wo möglich noch ein Mal zu bergen. Jeder ergriff was er gerade fassen konnte, die Besinnung war verloren, die Ordnung war aufgelöst, Manchen tödtete die Furcht. Schwere Pulverwagen rollten, begleitet von der Bürgerartillerie, heran, und zu dem Krachen der ringsum gegen einander schlagenden Giebel, zu dem Wallen der Flamme, dem Wahnsinnsgeschrei und dem Verzweiflungsrufe eines zügellos gewordenen Volkes mischte sich bald das Donnern der Batterien. Der bläuliche Pulverdampf, der schwarze, glutdurchleuchtete Brandqualm, sie vermischten sich und zogen einen tiefdunkeln Trauerflor über das unglückliche Hamburg.

Von der Kuppel, wo die Flammen unterdeß immer lichter und höher emporschlugen, ergoß sich siedendes Kupfer in die gedrängt erfüllten Straßen. Bald darauf ringelten sich helle Flammen um die Säulen empor und sogleich stand die ganze Kuppel in voller Glut. Während die Mutlosigkeit sich allgemein bis zur Betäubung steigerte, während die Spritzen ruhten und die erschöpfte Mannschaft kraftlos neben denselben zusammensank, entfuhr Manchem ein Schrei des Entsetzens, sträubte sich das Haar Aller bei dem schärferen Hinblicke auf den brennenden Thurm. Denn von Denjenigen, welche mit Gefahr ihres Lebens mit uneigennützigem Eifer Wasser auf den Thurm geschleppt hatten, waren drei Unglückliche, durch Brand und Rauch überrascht, verhindert gewesen, den Ausgang zu finden. Sie irrten oben von Luke zu Luke, streckten sich weit hinaus, und breiteten die Arme auseinander, um reine Luft zu athmen, um vergebens nach Hilfe, nach Rettung zu schreien. Bald erschienen sie hier, bald zeigten sie sich dort, bald einzeln, bald in Gemeinschaft, bald schienen sie sich in den Abgrund stürzen zu wollen, denn die lüsternen Flammen rückten ihnen immer näher und der Rauch quoll schon schwarzwolkig aus den Luken, aber die Hoffnung, doch

noch gerettet werden zu können, mochte sie wieder abhalten von dem entscheidenden Entschlusse, und die Liebe zum Leben, welche im Menschen immer gewaltiger wächst, je unmöglicher die Rettung wird, schien zu überwiegen! Mit welcher namenlosen Angst rangen die Armen! Welche Schmerzensrufe mögen sie ausgestoßen haben auf ihrer Höhe, einer schwindelnden Höhe der Verzweiflung! Einige Augenzeugen sagen, sie hätten, als die Flamme bereits an ihren Fersen leckte, zuerst ihre Hüte hinuntergeworfen und seien dann selbst in die Tiefe gesprungen, allein es möchte wahrscheinlicher sein, daß der Rauch sie erstickt und die Flamme dann ihre Gebeine verkohlt hat. Aus dieser Zeit, wo der Tod so entsetzlich durch Hamburg wütete, nicht als stiller Engel, sondern als satanischer Martergeist, aus dieser Zeit, wo jede Stunde Leichen erblickte und Todesröcheln hörte, ist es unmöglich, das Schicksal dieser, wie so vieler Anderer, die den Untergang fanden, genau zu ermitteln.

Vom brennenden Thurme aus hatte sich indessen das Feuer in die umliegenden Straßen verbreitet. Von der Höhe des brennenden Thurmes aus hatte sich die Flamme dem seitwärts belegenen Burstah und der Bohnenstraße mitgetheilt und von den brennenden Trümmern des hinabgefallenen Thurmes ergriffen die Flammen andere Theile des Hopfenmarktes, die Pastorenhäuser auf dem Nicolaikirchhof und die hinter diesem liegende Straße Neueburg genannt. Die ganze Gegend bildete etwa um 7 Uhr Abends ein einziges Flammenmeer, dessen lodernde Hitze jede Annäherung und Hilfeleistung unmöglich machte.

Die ganze Nachbarschaft wurde an diesem Tage durch Expresse und auf telegraphischem Wege aufgefordert, Hilfsmannschaften und Spritzen zu senden. Die Bergedorfer Eisenbahn, zu deren feierlicher Eröffnung gerade Alles bereitet war, wurde mit den Bergedorfer Spritzen eröffnet. Von Altona, von Wandsbeck, Blankenese, Wedel, Harburg, von den Elbinseln, von allen näher oder ferner liegenden Ortschaften strömte alsbald eine Menge Hilfleistender dem brennenden Hamburg zu, und mit wahrer Begeisterung, mit uneigennütziger aufopfernder Thätigkeit haben sie die Hamburger Löschmannschaften unterstützt.

Welch eine furchtbare Nacht erschien (die Nacht vom 5. auf den 6. Mai). Die gewaltige Feuersäule, welche aus dem Innern der Stadt wirbelte, röthete den ganzen nördlichen Horizont und verbreitete eine Tageshelle über die Elbgegenden. Mehre Meilen weit ins Hannöversche hinein erschien der Horizont geröthet. Die Verwirrung und die Erschöpfung wurde allgemein. Die erschöpften Löschmannschaften erhielten kaum Brot, ihren Hunger zu stillen, Jeder, der sich nur blicken ließ, wurde, wenn er sich nicht gutwillig dazu einstellte, mit Gewalt an die Spritzen getrieben. Immerwährend eilten aus allen Orten, wohin die Kunde des entsetzlichen Unglücks drang, Spritzen und frische Ersatzmannschaften in die bedrängte Stadt. Aus Altona und den zunächst umliegenden Orten fuhr man wagenweise Schwarzbrot, Feinbrot, Käse, Speck, Bier herbei und vertheilte es allen Unglücklichen, Spritzenleuten, Wachtmannschaften. Die Frauen, die Greise, die Kinder hatten sich vor die Schiebkarren und Wagen gespannt, um den Rest ihres Gutes zu retten. Aber nicht selten versperrten ihnen Blockwagen oder Kanonen den Weg, das Geräthe ward umgestürzt und auf die Seite geschleudert, oder von den Aexten mutwilligen Pöbels zerschlagen und auch das Letzte splitterte in Trümmern. Hatte der Mann sein Weib, sein Kind, der Bruder seine Schwester, der Geliebte seine Braut gerettet, dann trieb es ihn wieder fort zu unausgesetzter Arbeit bei den Spritzen, beim Niederreißen, beim Pulvertragen.

Die Flamme näherte sich dem Herzpunkte Hamburgs, dem alten Rathhause. Bis zum letzten Augenblick war der Senat versammelt. Die Sitzungen wurden, wie die Noth der Stadt es erheischte, permanent (ununterbrochen) erklärt. Die Glut leuchtete in die Fenster des alten Gebäudes hinein. Kühne Bürger traten, naß von der Löscharbeit, mit blutenden Händen, in zerrissenen Kleidern vor die Versammlung und stellten ihr vor, daß die ungewöhnlichen Nothzustände des geliebten Hamburgs ungewöhnliche Mittel erforderten. Man könne dem wilden Flammenmeere nur durch die unverzügliche Sprengung der in der Richtung des Feuers liegenden, noch unversehrten Häuser Grenzen setzen und den Weg abschneiden. Zwar hatte man schon vordem mehre Häuser gesprengt, allein diese Maßregel war nicht so gewaltig, nicht so systematisch, wie es nun bald nach dem, wenn auch mit schwerem Herzen gefaßten Senatsbeschlusse geschehen sollte, in Anwendung gebracht worden. Die Sprengung der Häuser durch Pulver ist, wenn ich nicht irre, zum ersten Male bei dem großen Brande, der New-York verzehrte, angewendet worden. Da an die Rettung des Rathhauses nicht mehr zu denken war, so beschloß man, dieses große Gebäude in die Luft zu sprengen. Man glaubte dadurch vor allen Dingen die Bank, dieses, man darf wohl sagen, wichtigste Gebäude in Hamburg retten zu können. Und so trug man nun selber den Stoff der Verwüstung in ein Gebäude, welches man Jahrhunderte lang heilig gehalten hatte. Der versammelte Senat verließ seine Säle erst, als man schon anfing, Minen zu bohren und Pulver zusammenzutragen. Später eröffnete er seine Sitzungen im Stadthause und in der Privatwohnung des ältesten Bürgermeisters Bartels und erließ von dort seine Proklamationen. Mit einem erdbebenähnlichen Gekrache, mit einem ungeheuern Stöhnen stürzte das Rathhaus zusammen. Weitum ward diese Erschütterung gefühlt, die

Fenster der benachbarten Häuser zersprangen, die Spritzen und Kanonen fuhren mehre Schritte zurück, Girbel schlugen zusammen und begruben unglückliche fliehende Menschen. Nur mit der größten Mühe gelang es, die Hypothekenbücher, den wichtigsten Theil des Archivs, zu retten. Es war gegen den Morgen des 6. Mai. Eben so mußte die alte Börse, wo Hamburg seinen Ruhm, seinen Glanz, seinen Reichthum, seine Weltbedeutung begründet hatte, durch eine Pulverexplosion zur Rettung der bedrohten Bank zusammensinken. Alle diese Maßregeln waren aber vergeblich, und auch die Bank, ein schönes Gebäude, sollte dem Loose der allgemeinen Zerstörung nicht entzogen werden. Sie brannte fast ganz aus. Indessen ist es eine sehr weise Vorkehrung, die bei dieser Gelegenheit ihren ganzen Segen bewährte, daß die Bank alle Gold- und Silberbarren, so wie das Bargeld (Piaster) in feuerfesten Kellern unter Wasser setzen kann. Die Bankbücher waren gerettet.

Am Morgen und Vormittag des 6. Mai breitete sich das Feuer nach der großen und kleinen Johannisstraße aus, und von dem großen Burstah nach der Nordseite beim Gaskeller, dem Mönkedamm und dem Adolphusplatze, auf welchem die schöne, neue Börse steht, welche durch die übermenschlichsten Anstrengungen der Löschenden, durch die ununterbrochene Arbeit von 40 Spritzen unter der obersten Leitung des Engländers Liston, dennoch aber nur wie durch ein Wunder erhalten wurde, da sie rings von Flammen umgeben war und die Spritzenmannschaften in einem wahren Glutmeere zu arbeiten gezwungen waren, so daß sie sich öfters selbst bespritzen mußten, damit ihre Kleider nicht Feuer fingen. Zu gleicher Zeit wurde die Flamme durch ein Flugfeuer nach dem alten oder Dreckwalle getragen, der ebenfalls zum größten Theile in Asche gelegt wurde. Vergebens hoffte man, daß der Graben, welcher zwischen dem alten und dem neuen Walle liegt, dem feindlichen Elemente Einhalt thun, oder ihm wenigstens ein Hinderniß entgegensetzen würde. Aber schon gegen 10 Uhr schien jede Rettung des neuen Walles verloren, und die Bewohner flüchteten in unbeschreiblicher Eile und Verwirrung.

Um 1 Uhr Mittags erreichte die Flamme die ganze Reihe der Gasthöfe und Laden an dem Spaziergange des Jungfernstieges und die benachbarten, mit allen Schätzen der Kunst geschmückten Wohnungen des von Geschäften unabhängigen Reichthums, bis eine neue Sprengung endlich den neuen Jungfernstieg, die Esplanade, das Theater schützte. Bei der Sprengung der Häuser zeigten sich besonders hannöversche Artilleristen thätig und hilfreich, die dazu auf Ansuchen des Senates mit ihren Geschützen und einem tüchtigen Pulvervorrath von Harburg herübergekommen waren. In wenigen Minuten wurde nach Stade, durch den Telegraphen, die Senatsbotschaft getragen, daß man dringend um hannöversche Artillerie mit schweren Geschützen und um einige tausend Pfund Pulver ersuche.

Trostlos sah es auch bei dem Brande des Jungfernstieges aus. Bald stand ein Haus nach dem andern von oben bis unten in hellen Flammen. Von allen dort noch am Morgen befindlichen prächtigen Hotels und schönen Häusern mit ihren eleganten Läden waren um 5 Uhr Nachmittags nur noch unkenntliche Ruinen vorhanden. Die Flammen schlugen auch dort mit solcher Gewalt um sich, daß die an der Alster, eigentlich auf der Alster befindlichen beiden Pavillons, welche durch eine breite Allee und einen Fahr- und Seitenweg von den Häusern getrennt sind, dennoch vom Feuer ergriffen wurden. Von allen Seiten trafen Hilfsmannschaften ein, so wie Wagen zur Rettung der Effekten. Der Champagner, hervorgeholt aus den Kellern der Weinhändler und der Großen, wurde in Feuereimern, an denen man die Flaschen zerschlug, brausend und sprudelnd kredenzt, Hummer, Austern, Fässer mit Caviar lagen auf dem Jungfernstiege und wurden zerstampft, zertreten. Der gemeine Sinn fand mannichfache Gelegenheit zum Rauben und zum Plündern. Man stürmte in Häuser, man leerte die Schränke, man schleppte die kostbarsten Mobilien fort, man raubte ganze Wagen voll Hab und Gut, eben vor der verzehrenden Flamme gerettet. Bibliotheken, Gemälde stürzte man mit triumphirender Rohheit ins Feuer. Die schöne Alster war bedeckt mit Geräthen, Waaren, Bettzeug. Kähne, die sich durch die Lombardbrücke mit Mobilien und Frauenzimmern zu retten suchten, haben mitten auf dem Bassin lichtes Feuer gefangen, denn der Jungfernstieg in seiner himmelhoch schlagenden Lohe entwickelte die entsetzlichste Glut. Die schönen Linden wollten so eben ihre grünen Blätter entfalten, jetzt versengte die furchtbare Flammenglut alle Frühlingshoffnung. Alle nur irgendwie vorhandenen Wagen wurden zum Transport der Fliehenden, der Mobilien, der Kaufmannswaaren benutzt, und die Wagen gingen zuweilen mitten auf der Straße und im Fahren in lichter Flamme auf, den Pferden wurden die Stränge abgeschnitten, Alles rettete sich aus der Nähe. Weiber, Kinder, Greise, Reich und Arm, Alles stürzte fort. Die meisten lagen obdachlos in der nächsten und den nächstfolgenden Nächten in den Wiesen auf den Abhängen des Walles. Kranke und Kinder, Wöchnerinnen und Greise entschliefen unter Gottes freiem Himmel, mancher von ihnen für ewig. Mit der Dame aus den ersten Ständen ruhte die Dienstmagd auf einem zertretenen Pfühle, während von drüben das Feuer stets heller emporschlug.

Schon früher wurden durch den Telegraphen — selten mag ein Telegraph so wesentliche Dienste geleistet haben — die Spritzen von Blankenese, Schulau,

Wedel und Stade herbeigerufen, jetzt kam durch seine fliegende Botschaft noch eine große Quantität Pulver mit Militär, Hilfe an Spritzen und Löschmannschaften aus Curhafen und Ritzebüttel. Wie aus allen Orten, die näher lagen, wurden auch aus der Schwesterstadt Lübeck und aus Lüneburg Spritzen und Mannschaften gesendet. Die Bergedorfer Eisenbahn beförderte unentgeltlich Mobilien, schwache Greise, Kinder, Weiber und schwer Verwundete in das freundliche Städtchen. Der Großherzog von Meklenburg-Schwerin sandte einen Kurier an den bedrängten Senat und ließ der Stadt Fuhrwerke zum Rettungs-Transporte, Chausseearbeiter zum Löschen anbieten. Mit Dank nahm man die ersteren an, allein die letzteren mußte man abweisen, denn es war des fremden Gesindels genug in Hamburg, welches den Vorwand zu retten und zu löschen zum Rauben und Plündern benutzte. Allmälich eilten aus den fernen Gegenden Holsteins und Meklenburgs menschenfreundliche Bauern herbei, welche ohne Eigennutz bei dem Werke der Rettung thätig waren und die wesentlichsten Dienste leisteten.

Ehe es dunkel wurde, schien es, als hätte sich die Feuersbrunst den alten Jungfernstieg und Umgebung zum letzten Opfer erkoren, aber die eintretende Dunkelheit ließ erkennen, daß diese Hoffnung eine vergebliche war. In südöstlicher Richtung, welch ein Anblick bot sich hier dar! Der orkanartige Sturmwind peitschte ungeheure Flammen vor sich hin; Feuersäulen so hoch wie ein Thurm ließen sich in dieser Richtung überall wahrnehmen, und was der vorige Abend für die Elbgegenden war, das war der F r e i t a g a b e n d für die Alstergegenden.

Man hoffte noch, den Petrithurm, den ältesten der Stadt, zu retten*) Man machte die größten Anstrengung zu seiner Rettung. Mehre hundert Personen waren stets in seinem Innern beschäftigt, um ihn zu retten, und erhielten ihn wenigstens durch die allgemeinen Anstrengungen bis zum folgenden (Samstag-) Morgen (7. Mai). Er hatte während der Nacht doch mehre Male Feuer gefangen, welches aber immer im Keime erstickt und gelöscht worden war. Neun Uhr schlug es (am 7. Mai) vom St. Petrithurme unter vorherigem Glockengeläute, seinem Grabgesang. Kurz nach 9 Uhr sah man unterhalb der ehrwürdigen Pyramide des Thurmes die Flamme hervorbrechen, welche mit entsetzlicher Schnelle den Thurm und die brennende Kirche zerfraß, denn kaum eine halbe Stunde nach seiner Entzündung stürzte die Spitze, bis 12 Fuß in die Erde eindringend, auf die südwestliche Seite des Kirchhofes herab, wo sie im allgemeinen Reiche der Verwüstung nichts mehr zu verwüsten und zu zerstören vermochte.

In der schönen Elbstadt Hamburg
Stand St. Petri hoher Thurm,
Kündend mit metall'nem Munde
Freude bald, bald wieder Sturm.

Auf die höchste, luft'ge Zinne
Stellt' der Ahnen frommer Sinn
Ein gar künstlich und harmonisch
Glockenspiel zur Zierde hin.

Und in heller Mittagsstunde,
Wie in dunkler Mitternacht,
Spielte es die frommen Lieder,
Spielte, wenn der Tag erwacht.

»Allein Gott in der Höh' sei Ehre,«
Tönt's am Weinacht-Freudentag,
Jedes heil'ge Fest im Jahre
Grüßt dieß Lied nach Stundenschlag.

Und so tönten Melodien
Tag für Tag mit hellem Klang,
Und die Frommen, die sie hörten,
Stimmten in den schönen Sang.

Da umfaßt mit Glutenarmen,
Am Tag Christi-Himmelfahrt,
Hamburgs glanzerfüllte Straßen
Flammenkönig sturmgepaart! —

Und die Windsbraut treibt die Lohe
In der Sparren dürren Raum,
Gierig lecken Flammenzungen
An der Speicher Giebelsaum.

Da erdröhnt vom hohen Münster
Seiner Glocken Sturmlaut,
Und vom Glutenmeer umwoget
Man entsetzt den Dom erschaut!

Was hier Menschenkraft, was Wille
Einig schafft' im Riesenkampf
Gegen fessellose Flammen,
Gegen Glut und Rauch und Dampf —

Alles blieb ohnmächtig Ringen,
Denn vom Sturmwind angefacht,
Stieg 'ne mächt'ge Feuersäule
Aus dem Bau und hellt die Nacht. —

Da ertönt aus Qualm und Lohe
Plötzlich jener heil'ge Sang:
»Allein Gott in der Höh' sei Ehre!«
Mit feir'lichem Glockenklang. —

Aller Arme sinken nieder,
Jedes Haupt entblößt sich fromm,
Und als jenes Lied verklungen
Sank in Schutt St. Petri Dom.

Der 7. Mai (Samstag) war entsetzlich. Grauenhafte Brandstiftungsgerüchte durchliefen die Stadt. Einen solchen Tag des Entsetzens und der Noth, des

*) Die Länge der Petri-Kirche beträgt 225 und die Breite 135 Fuß. Der Thurm war 416 Fuß hoch. Sie ist nach einer Bauart wie der Dom aufgeführt. Uebrigens hatte die Petrikirche inwendig den größten Raum und schöne, hohe Gewölbe. Der Thurm war ganz flach und lothrecht gemauert. Er hatte vier ziemlich spitzige Giebelzinnen, welche an die reine Pyramide anschlossen und ein sehr gutes, einfaches Ansehen gaben. Die Mauer des Thurmes hing gegen Süden und Westen mehr als 3 Fuß über und war an diesen Seiten mit vielen Kosten ausgebessert worden. Auf dem Thurme hingen 7 Glocken, davon die größte etwas über 11000 Pfund wog und schön klang. Mit diesen Glocken wurde nach alter Gewohnheit an hohen Festtagen ein Gesang oder eine Melodie geläutet oder gespielt, die zuweilen nicht zu errathen. Außer diesen hingen außerhalb des Thurmes unter einem ausgebauten Obdache gegen Süden kleine Glocken zu einem Glockenspiele, das von der Uhr getrieben ward und alle halbe Stunden den Vers eines Gesanges und jede volle Stunde denselben mit einem Präludium spielte.

Flamengeheuls, des Volksaufruhrs, der allgemeinen Anarchie (Zügellosigkeit), einen solchen Tag, wie dieser Samstag, der schrecklichste von allen Schreckenstagen, war, wird Hamburg hoffentlich niemals wieder erleben. Was sollte man retten? Wohin? Die Kirchen waren verloren, das Volk zertrümmerte Alles, Brandstifterrotten sollten gesehen worden sein, das Feuer hatte eine furchtbare Breite gewonnen, der Wind wuchs, Jeder glaubte, die ganze Stadt sei verloren, es werde kein Stein auf dem andern bleiben. Die Polizeibürger waren in der Eile organisirt, und suchten, wo es anging, dem Raube und überhandnehmenden Diebstahle zu wehren. Der Brandstifterwahnsinn peitschte alle Gemüter, kostete manchem Unschuldigen die Gesundheit, das Leben; das fremde Militär war eingerückt, das Volk verhöhnte mit Wort und That alle Anordnungen, alle Gebote und ergab sich zum größten Theil einem ausschweifenden Trunke. An den Thoren der brennenden Stadt, die jeder zu verlassen strebte, war eine förmliche Quetschung, Kinder schrien, Weiber wimmerten, Wagen mit Mobilien sperrten den Weg, wurden zusammengestoßen und geplündert, Patrouillen zu Pferde und zu Fuß suchten Plaz im Gedränge. Schon früher hatte sich eine bedeutende Anzahl obdachloser, unglücklicher Familien auf die Wälle geflüchtet; jetzt glich der Wall vom Altonaer Thore bis zum Dammthore mit seinen herrlichen Promenaden und grünen Abhängen einer allgemeinen Lagerstatt für das Unglück, den Jammer, das Elend. Dazu war an diesem Schreckenstage der Mangel an Nahrungsmitteln aufs Höchste gestiegen.

Am Morgen des 7. breitete sich das Feuer in südöstlicher Richtung immer weiter aus, das Zucht- und Spinnhaus wurde bald von den Flammen erreicht. Die in dem Zuchthause, so wie in dem daran stoßenden Kur- und Werk- und Armenhause aufgenommenen Personen waren nach der Vorstadt St. Georg in Sicherheit gebracht worden. Die in dem Spinnhause büßenden schweren Verbrecher wurden gegen 11 Uhr in ihren grauleinenen Kitteln, kurzen grauen Hosen, weißwollenen Strümpfen und hölzernen Pantoffeln, mit ihren eisernen Blöcken an den Beinen, unter einer starken Eskorte Kavallerie und Infanterie der Garnison nach einem auf der Elbe befindlichen Ewer gebracht, welcher von einem Dampfschiff ins Schlepptau genommen und so nach Glückstadt bugsirt wurde, wo die Gefangenen in den dortigen geräumigen Zuchthäusern vorläufig Aufnahme fanden. Mehre Straßen in dieser Richtung, wie die Zuchthausstraße, der Holzdamm ꝛc., sanken an diesem Tage oder in der folgenden Nacht in Asche. Es waren dieß Straßen und Gänge, in deren Häusern und Kellern die Armut wohnte, und so war der Jammer, den hier das Feuer in seinem letzten Rasen anrichtete, als weit schlimmer zu bezeichnen, als die Verzehrung der großen Prachtgebäude am Jungfernstieg. Die auf dem Holzdamm befindliche großartige Smitsche Wasserkunst (eine Anstalt, wodurch die Stadt mit gereinigtem Alsterwasser versehen wurde), welche bei der Feuersbrunst in allen Theilen der Stadt, wohin sich ihre Wirksamkeit erstreckte, so wesentliche Dienste geleistet hatte, hielt sich, während bereits die ganze Häuserreihe des Holzdammes brannte; aber gegen 6 Uhr Abends konnte auch sie mit ihren gewaltigen Wasservorräthen und ihrem künstlichen Mechanismus dem rings sie umgebenden Feuermeer nicht länger widerstehen; sie brannte bis auf den Grund ab. Das am äußersten Ende des Walles gelegene Detentionshaus war das letzte öffentliche Gebäude, welches ein Opfer des Feuers wurde. Von da verbreitete sich das Feuer nur noch auf einen Theil des längs dem zum Steinthor führenden Walle gelegenen altstädter Neuenweges, und hier endlich gelang es dem während drei Tagen in unausgesetzter Thätigkeit befindlichen Löschpersonale, dem Umsichgreifen des Feuers Einhalt zu thun. Noch am Samstag Abends standen vier Kanonen, mit der dazu gehörigen hannöverschen Artillerie-Mannschaft, gefolgt von Munitionswagen, auf der Esplanade aufgestellt, des Kommandos gewärtig, dem Feuer seine weitere Nahrung durch militärische Hilfsmittel zu entziehen.

Am Sonntag den 8. Morgens hatte das zürnende Element seine Grenze erreicht. Starke Regenschauer wirkten der Flamme entgegen, welche gegen die schöne Vorstadt St. Georg getrieben wurde, und es ward diese gerettet! Als wolle der Himmel selbst ein Zeichen des Friedens und der Versöhnung geben, wie die mosaische Urkunde dieß von der Beendigung der Sündflut erzählt, so ging am Sonntag Nachmittag über die ausgebrannten Trümmer ein prächtiger Regenbogen majestätisch auf. Am Nachmittag erschien folgende Proklamation des Senates:

Freunde, Mitbürger! Mit des Allmächtigen Hilfe und der anstrengenden Thätigkeit und der eisernen Ausdauer unserer Bürger und Angehörigen und unserer wohlwollenden Freunde und Nachbarn ist der ungeheuern Feuersbrunst, die einen so großen und schönen Theil unserer Vaterstadt verheerte, Einhalt gethan, und wie die Sachen jetzt stehen, dürfen wir hoffen, daß sie nicht weiter um sich greift. Laßt uns nun in unserem Mute, in unserem Glauben, in unserem brüderlichen Aneinanderhalten beharren, laßt uns alle unsere gemeinschaftlichen Kräfte ferner wach erhalten. Unser geliebtes schönes Hamburg ist nicht verloren, und unsere regsamen Hände werden, wenn auch allmälich, und in Monaten und Jahren, das schon wieder aufzubauen wissen, was das furchtbare Element in Stunden und Tagen so hastig zerstörte. Gott mit Uns. Gegeben in unserer Raths-Versammlung. Hamburg den 8. Mai 1842, Nachmittags 2 Uhr.

Bei der Versammlung, welche die Engländer am 12. Mai in Hamburg hielten, erklärte der britische General-Konsul, Oberst Hodges, er habe in seiner lan-

gen und schwierigen militärischen Laufbahn keinen furchtbarern Anblick erlebt, als das Schauspiel, welches Hamburg in den Tagen des Brandes dargeboten habe, und das begreift sich, wenn man den ungeheuern Raum bedenkt, über welchen das Feuermeer sich verbreitete. Es wurden nämlich von dem Feuer verzehrt: 61 Straßen, 120 Gänge und Höfe (unter den ersteren versteht man ganz enge Gäßchen, in denen eigentlich nur Fußgänger passiren können, unter letzteren Sackgäßchen, welche aus früheren Seitengebäuden der Höfe der Häuser entstanden sind), 1992 Gebäude, 1716 Säle (d. i. Seitentheile der Häuser, zu denen besondere Treppen führen), 498 Buden (d. i. kleine, durch besondere Eingänge abgeschiedene Parterre-Wohnungen), 468 Wohnkeller, 4674 Wohnungen; 21,526 Einwohner wurden obdachlos; in den ersten Tagen waren es natürlich weit mehr, da alle flüchteten, deren Wohnungen später unversehrt blieben. Verheert wurde ein Flächenraum von 3 Mill. 786,000 Quadratfuß *).

Fast alle Buchhandlungen Hamburgs sind mit ihren Vorräthen verbrannt, und man rechnet, daß über 1½ Millionen Bände ein Raub der Flammen geworden sind, darunter die seltensten, kostbarsten Werke. Am 6. Mai zwischen 1 und 2 Uhr Mittags gerieth das Perthes'sche Bücherlager in Flammen, und war in wenigen Viertelstunden spurlos vernichtet. Alles, was die Buchhandlung von Perthes gerettet hat, ist ein Exemplar von Uhlands Gedichten **).

Viele Zeitungen und Zeitschriften verloren ihre Offizinen. Unter den schmerzlichsten Verlusten, welche namentlich der Gelehrte zu beklagen hat, ist zu erwähnen, daß die Bibliothek der patriotischen Gesellschaft, die des ärztlichen Vereines, so wie diejenige der Harmonie vom Feuer gänzlich verzehrt ward, außerdem ist von der Bernhard'schen Lesebibliothek, eine der größten und vollständigsten in Deutschland, kaum ein Bändchen übrig geblieben. Es wurde auch berichtet, daß gegen 1000 Pianos verbrannt und außerdem sehr viele total beschädigt worden sind. — Der Verlust, den Hamburg durch den Brand erlitt, wird auf 112 Mill. fl. C. M. angegeben.

Der Verlust an Menschenleben muß groß sein. Welche Schauer-Szenen hat Hamburg in diesen Tagen gesehen, welche Szenen sittlicher Verwilderung! »Man sang« — erzählt Saß — »Lieder, die man sonst nur in Zeiten und Augenblicken des Jubels hört. Feinde und Freunde umarmten sich, küßten sich, stießen wie wahnsinnig mit den Champagner-Flaschen zusammmen, so daß diese zerbarsten, und lachten, ohne zu wissen, worüber, während der Weindunst immer mehr die Gesichter röthete, die Zungen immer mehr lallten, die Beine immer mehr schwankten. Ja, man freute sich häufig, während die Flamme weiter wütete und die Verwirrung in der unglücklichen Stadt höher stieg, in seiner unseligen Trunklaune, daß man Habe und Gut verloren habe, denn man stehe ja hoch in den Assekuranzen. Aus einem solchen Weinkeller, aus einer solchen Höhle, wo die Verzweiflung und der wahnsinnige Jubel eine Zuflucht suchten, an der Ecke des Burstahs und der Schliekutsbrücke, wurden, als man in den ersten Tagen den Schutt des Hauses räumte, 18 Leichen hervorgezogen, worunter mehre Bürger-Gardisten, ein Soldat der Garnison vierter Kompagnie und andere Bürger. Diese Unglücklichen waren mutwillig eine Beute des Todes geworden. Als das Haus über dem Keller in lichterlohen Flammen prasselte, hatte der Wirth denselben mit allen Wein-Vorräthen preisgegeben. Die trunklaunige, noch immer weindurstige Mannschaft drang, des Hauses Flammenglut nicht achtend, hinab, und schwelgte und badete sich in den köstlichsten Weinen. Heißer und branddunstiger wurde die Luft, übermütiger wurden die trunkenen Wagehälse, sie sangen die frechsten Lieder — jetzt krachen die Balken, und das ganze Haus sinkt in furchtbarer Flammenlohe donnernd und prasselnd über ihnen zusammen«.

Aber im Gegensatze zu diesen wilden Bildern, welche Züge des Edelmutes und der Aufopferung, der Großmut und der Unerschrockenheit! So hatte sich der Kapitän Jakob Gravert, vom Hamburger Dampfschiff »Expreß«, nachdem er fast alles Geschütz und Pulver von Stade heraufgeholt, mit seiner Mannschaft an den Herd des Brandes begeben und leistete wirksame Hilfe. Als Ordre gegeben wurde, die Häuser auf dem Hopfenmarkte und auf der Neuenburg zu sprengen, zog er seine Jacke aus, deckte diese über die Pulverfässer und trug sie mit Lebensgefahr durch den Feuerregen in die bezeichneten Häuser. Es war nicht minder gefährlich, die großen Quantitäten von Pulver von Stade auf dem Verdeck eines Dampfschiffes zu transportiren. Unter den Kaufleuten Hamburgs, die bei diesen furchtbaren Ereignissen ein Bedeutendes zur Feststellung des Hamburgischen Kredits beigetragen haben, muß vor Allen der edle Salomon Heine erwähnt werden, ein Mann, dessen Verdienste um Hamburg und Hamburgs Bürger sich fast täglich mehren. Bei der Eröffnung der Börse, zwischen den Trümmern der rauchenden Stadt, ließ sich

*) Nach den durch den Quartiermeister des Bürger-Militärs zu Hamburg später veröffentlichten amtlichen Zählungen wurden durch die Feuersbrunst zerstört 1749 Häuser, 1508 Säle, 488 Buden, 474 Keller, also in Allem 4249 Feuerstellen. Außerdem noch 102 Speicher und 9 Ställe. In diesen wohnten 4759 männliche und 4614 weibliche Personen über 18 Jahre, 3371 Knaben, 3799 Mädchen, 1185 männliche und 2120 weibliche Dienstboten, und 299 männliche und [illegible] weibliche Fremde, in Allem 19995, von denen 9[illegible]9 männlichen und 10,[illegible]6 weiblichen Geschlechtes waren.

**) Die Kölner Zeitung brachte darüber folgendes Gedicht:
Sänger der Sage! Wie hast Du bewährt Dich als Salamander,
Sagenhaft klingt es, doch ist's! Dich nur verschonte die Glut

eine allgemeine Niedergeschlagenheit unter der sonst so kühnen Kaufmannschaft bemerken, da erklärte Salomon Heine, nicht sein Schwert, sondern seinen Kredit in die schwankende Wage werfend, er wolle alle Wechsel, selbst von kaufmännischen Mittelhäusern, diskontiren, und in kurzer Frist hatte er über 300,000 Mark daraus angenommen.

Eben so erhebend, wie die einzelnen Beispiele von Edelmut in den Tagen der Gefahren, ist der allgemeine Antheil, den das große Unglück in der ganzen gebildeten Welt gefunden. Wohin der Schreckensruf gedrungen, da weckte er Mitleid und Theilnahme; ein schöner Wetteifer beherrschte die Nationen, beherrschte jeden Stand, herrschte in Hütten und Palästen; man eilte von allen Seiten zu Hilfe; von den Thronen ermunterten die Herrscher zur Sammlung von Beiträgen, und gingen selbst, indem sie reiche Spenden boten, mit dem schönsten Beispiele voran. Aufrufe von Regierungen und Privaten ergingen; es bildeten sich Hilfs-Vereine, so in Hamburg selbst, und wie aus den nächsten Orten augenblickliche Hilfe, Sendungen von Nahrungsmitteln, Geld rc., schon während der Schreckenszeit einlief, so floßen bald aus allen Ländern Europas und auch aus Amerika reichliche Gaben ein. Bis zum 22. Juni 1842 waren 1 Mill. 630,000 Thaler eingelaufen. Man hegte die beste Hoffnung für ein neues Hamburg, und in kurzer Zeit wird dasselbe erstehen im vollen Glanze seines Reichthums und seiner alle Zonen der Erde umfassenden Thätigkeit, die selbst ein so gewaltiges Unglück nicht brechen konnte.

Wir können nicht unterlassen, diese Skizze von Hamburgs Brand mit den Worten des Bürgermeisters Stüve in Hannover zu schließen, welche dessen Aufruf für Hamburg enthält: »Im tiefen Frieden, zu einer Zeit, wo menschliche Klugheit und Einsicht alle Schranken, welche die Natur ihr setzte, durchbrochen, alle Kräfte sich unterthan gemacht zu haben schien, wo Alles nur von vermehrtem Gewinn, von gesteigerten Genüssen träumt und denkt, ist das furchtbare Unglück eine ernste Mahnung an die Nichtigkeit menschlicher Dinge, die Schwäche unserer Kraft und unserer Weisheit. Welche Stadt hatte mehr und erfolgreicher dahin gearbeitet, die Macht des Feuers zu bändigen, als Hamburg, und welche ist schwerer getroffen. Wahrlich, es ist eine gewaltige Erinnerung, daß wir in Gottes Hand stehen!«

Der Unfall auf der Versailler Eisenbahn.

Am Sonntag den 8. Mai, an dem Tage, wo die Wut der Flammen in Hamburg gelegt war, ereignete sich auf der Eisenbahn von Paris nach Versailles ein Vorfall, der Alles in Schrecken versetzte. Wenige tragische Vorfälle haben in Paris so tiefen Eindruck gemacht. Das Unglück und die einzelnen Umstände desselben sind aber so schrecklich, daß man nur mit Schauder daran denken kann. Was läßt sich auch Fürchterlicheres vorstellen, als hundert Menschen, welche mit andern Hunderten von einem Feste fröhlich nach ihrer Heimat zurückkehren, und so plötzlich, daß ihnen keine Zeit zur Besinnung bleibt, in den Wagen eingesperrt, von den Flammen ergriffen, lebendig verbrannt oder erstickt, oder jämmerlich verstümmelt werden.

An Sonn- und Feiertagen strömt die Pariser Volksmenge aus der Stadt, belustigt sich den Tag hindurch, und erst am Abend denkt sie an die Mittel, bequem wieder heimzukehren. Seit die Eisenbahnfahrten im Gange sind, ist das Volk noch sorgloser als früher; es weiß, daß die Dampfwagen eine große Menge Menschen auf ein Mal und in sehr kurzer Zeit nach der Stadt zu schaffen im Stande sind. So wird denn der Andrang gegen Abend außerordentlich stark; die Unternehmer müssen viele hundert Reisende auf ein Mal nach Paris transportiren, und je schneller es geht, desto besser. So war es auch am genannten Sonntag. Abends verbreitet sich schnell durch Paris die Nachricht von einem entsetzlichen Unglück. Niemand wußte Genaueres, Viele begaben sich an den Bahnhof vor der Barrière du Maine, der verschlossen und von Militär besetzt gefunden ward. Verwirrte Gerüchte kreuzten einander. Erst am folgenden Tage erfuhr man die Einzelnheiten. Ein Train, welcher von Versailles, wo das Fest der großen Wasser gefeiert wurde, um halb 6 Uhr nach Paris zurückkehrte, und der erste nach dem Ende des prächtigen Schauspiels war, war ungemein stark benutzt. Drei Lokomotiven zogen eine lange Reihe von Wagen. Kurz nach dem Aufenthalt an der Zwischen-Station Bellevue, unweit Meudon, steht die eine Lokomotive, Mathieu Murray, Maschine mit vier Rädern, plötzlich still; eine Axe war gebrochen. Die zweite Lokomotive, im Laufe begriffen, überstürzt den Mathieu Murray, schleudert den Heizer hoch in die Luft, zerbricht das Werk. Flammen und Kohlen, siedendes Wasser und Dampf überschwemmen die Schienen, die Bahn, den Wagenzug, und dieser, mit dämonischer Kraft seinem fürchterlichen Schicksal zugeschleudert, fährt erschüttert, schwankend, pfeilschnell mitten in die Verwüstung hinein. Die Wagen, neu angestrichen und lackirt, fangen wie Stroh Feuer von unten auf; ein Nu, so lodern die drei ersten hell empor. Die Unglücklichen darin können sich nicht retten, die Thüren sind,

wie überall an den Eisenbahn-Fuhrwerken, verschlossen, nur die Kondukteurs besitzen die Schlüssel, und von diesen, drei an der Zahl, ist nur Einer wieder sichtbar geworden.

Die Leichname, mit Zangen aus der zwei Stunden lang weiterfressenden Glut herausgerissen, zum größten Theile unkenntliche, versengte Gebeine, wurden nach Paris geschafft, um im Wartsaale des Bahnhofes niedergelegt zu werden; die Verwundeten ließen sich theils in Meudon unterbringen, theils nach Paris in ihre Wohnungen und ins Spital schaffen; alle Bauerwagen in und um Meudon waren in Bewegung, bedeckt mit diesen Unglücklichen. Augenzeugen, durch ein Wunder gerettet, wußten wenig oder nichts von dem Vorgange zu berichten, der entsetzliche Stoß hatte sie betäubt, und als sie den von den Schienen geworfenen Wagen entrannen, war die sie umgebende Szene so über allen Ausdruck kläglich und schrecklich, daß sie nicht zu sich selbst kommen konnten. Mitten auf der Bahn lagen Stücke von Leichnamen, gänzlich entstellt, vom Rumpf getrennte Köpfe, abgerissene Arme und Beine, dazwischen das Gestöhne Halbverbrannter, Verwundeter und Sterbender, die auf beiden Seiten der Bahn niedergelegt wurden, und umher gestreute Uhren, Geldstücke, Schmucksachen. Gräßlich ist die Erzählung einiger Zeugen, wie sie Frauen und Kinder aus den Wagenfenstern durch die Glut hindurch um Hilfe jammern hörten, ohne Hilfe bringen zu können. Kein peinlicheres Gefühl, behaupten sie, könne gedacht werden, als das so völliger Unmacht bei so schrecklichem Anblick.

Ein Augenzeuge, der nach seinem eigenen Ausdruck nur durch die gütige Vorsehung von dem gräßlichsten Tode gerettet wurde, schreibt über das Unglück *): »Das Fest in Versailles hatte eine ungewöhnliche Volksmenge nach dieser Stadt gezogen; auch ich und einige meiner Freunde wollten die herrlichen Wasserkünste und die Pracht des Parkes bewundern und hatten uns, wie immer, der Eisenbahn anvertraut, die uns sicher ans Ziel brachte. Um einem größeren Gedränge auszuweichen, eilten wir, bevor noch das letzte der Wasserwerke zu spielen aufgehört, zur Eisenbahn zurück, und nahmen, weil wir so ziemlich die Ersten waren, zufällig in dem vordersten Wagen zu dem gewöhnlichen Preise Plaz. Rasch wie ein Pfeil flog bald der Zug dahin; es war um 5½ Uhr. In wenigen Minuten hatten wir auf der windschnellen Fahrt etwa zwei Wegstunden zurückgelegt, hatten Bellevue und Meudon passirt und befanden uns nicht mehr weit von der hohen Brücke, über welche die Bahn führt, als unser Wagen durch einen gewaltigen Stoß von vorne, wie es schien, in seinem Laufe aufgehalten wurde; ein zweiter Stoß erfolgte und unbeweglich stand das Ganze. In diesem Augenblick wurden die Gesichter leichenblaß, das Dach über uns zerbrach, Entsetzen erfüllte uns, als wir durch das Fenster den Kamin einer umgeworfenen Lokomotive erblickten, die uns zischend den heißen Wasserdampf entgegenspritzte. Noch zögerten wir eine Sekunde, ob wir das Zerspringen des Kessels erwarten sollten, oder ob die Flucht durch's Fenster zu wagen wäre (und schickten Gott unser leztes Ge et); da zogen wir das Letztere vor und kamen nach einander glücklich auf den Boden, aber welch gräßlicher Anblick, als wir das Auge nach voen wandten! Davon kann sich Niemand eine Vorstellung machen, der nicht Zeuge war. Der erste Wagen vor uns war zur Hälfte zerschlagen und eingedrückt, von den andern dreien konnte man weder Räder, noch sonst etwas erkennen, sie lagen aufgehäuft in kleinen Splittern zu einer Höhe von vielleicht mehr als 20 Fuß. Unter diesem Scheiterhaufen lag die eine Maschine in Stücke zerbrochen, die andere war seitwärts geworfen, ebenfalls gänzlich zertrümmert; das Steinkohlenfeuer war auseinander geworfen, und brannte fort, mitten unter den Trümmern. Und die Menschen! Ach Gott, denke Dir, daß die Maschinen und Wagen zusammengeschoben waren, daß sie kaum ein Drittheil der gewöhnlichen Länge ausmachten, wie sollte man die Menschen herausziehen? Zu allen Seiten stiegen sie herunter, wer Kraft genug hatte; zarte Mädchen waren mit Wunden und Blut bedeckt, wie die Soldaten auf dem Schlachtfelde, die Kleider ganz zerrissen; andere, die auf den Wagen gesessen hatten, waren auf die Seitendämme geschleudert und lagen unbeweglich; von den Führern und Jenen in den ersten Wagen sah man keine Spur. Wenn ich jemals die Anhänglichkeit ans Leben, zugleich auch die Schwäche der menschlichen Kraft gefühlt habe, war es bei dieser Szene. Den Tod vor Augen sehen, Jene, die vor einer Minute noch gesund und fröhlich waren, und nicht die Riesenmacht haben, aus den Trümmern wenigstens ihre Leichname herausholen zu können und die Lebendigen zu retten, das ist ein Gefühl, wofür die Sprache keinen Ausdruck hat. Die einzelnen Auftritte schildere ich Dir nicht, obschon darunter solche waren, die man freudig nennen konnte, denn nach solchem Todeskampf sich auf sicherem Boden wieder zu umarmen, sei es auch mit vielen Wunden bedeckt, das muß ein Wiedersehen sein ohne Vergleich. So sah ich eine Familie, welche die eine Tochter vermißte; nach allen Seiten hin riefen sie voll Verzweiflung, da erhob sie sich unter den obersten Bretern; mit Todesangst sahen die Ihrigen sie den gefährlichen Weg herunterklimmen. Doch als sie die Erde glücklich erreicht hatte, welche Thränen der Wonne! Es wäre schon gräßlich genug gewesen, wenn man mit Leitern und Werkzeugen hätte Hand anlegen können zur Rettung der Unglücklichen,

*) In der Zeitschrift: der Ungar.

aber so glücklich war man nicht. Um das Elend auf den höchsten Punkt zu steigern, war nicht ein Tropfen Wasser da, um das Feuer auf der Erde zu löschen; so ergriff denn dieses, vielleicht schon in der zweiten Minute, das zunächst liegende Holzwerk, und die Hitze versperrte jeden Zutritt, auch war auf den Bretstücken nirgends fester Fuß zu fassen. Du kannst Dir von diesem Schreckbilde keinen Begriff machen; es war beinahe wie ein hölzerner Thurm voller Menschen, den der Feind zusammengeschossen hat. Von allen Seiten strömten alsbald Leute mit Wagen und Geräthschaften herbei.

In Sevres, Meudon, Bellevue &c. sah man am andern Tage eine Menge Jammernde umherirren, die unter den Trümmern etwas aufsuchten, woran ein Angehöriger zu erkennen wäre. Die Hitze des Feuers hatte das Geld und die Pretiosen, welche die Passagiere bei sich trugen, geschmolzen. Man fand auch mehre plattgedrückte Uhren, unter andern die des umgekommenen Obermaschinisten Georges, deren Zeiger noch auf drei Viertel auf 6 Uhr wies. Der Zudrang zu der Morgue *) in Paris war in den ersten Tagen nach dem Unglücksfall ungeheuer. Einige der ausgestellten Leichname sind von Verwandten und Freunden erkannt und weggenommen worden, andere aber nicht, und sie mußten beerdigt werden, ohne daß man wußte, was für Leute es waren. Noch herzzerreißender war der Anblick auf dem Friedhofe Mont Parnasse, wo die verbrannten, völlig unkenntlichen Körper aufgestellt waren. Unter den Todten befand sich auch der Seefahrer Admiral d'Urville **), seine Frau und sein Sohn. Diese drei wollte man hier erkennen, allein es ist sehr die Frage, ob man sich nicht geirrt und andere Verunglückte statt dieser genommen hat. Bekanntlich hat man dieser Familie ein sehr stattliches Leichenbegängniß veranstaltet, aber die Identität des Contre-Admirals wurde bloß auf die Aussage eines Arztes angenommen, der sich mit Phrenologie abgibt. Er hatte früher Dumont d'Urvilles Kopf abgegossen, und behauptete nun, einer der Schädel der Verunglückten passe vollkommen in die Form. Die Frau des Contre-Admirals soll man an einem, kurz vorher eingesetzten Zahne erkannt haben; vielleicht hat man auch bloß nach einer Vermutung einen weiblichen Leichnam genommen. Der 14jährige Knabe war leichter zu erkennen. Alle andern Leichname oder vielmehr Kohlenklumpen sind unerkannt geblieben und man mußte sie auf Staatskosten beerdigen. Der sonderbare Umstand trat auch ein, daß mehre Menschen von der Erde verschwunden sind, ohne daß ein sicheres Zeichen ihres Todes vorhanden ist. Man schließt bloß aus ihrer Abwesenheit seit dem 8. Mai, daß sie auf der Versailler Eisenbahn müssen umgekommen sein. Denn bei der großen Menge von Reisenden und der Eile der Fahrten kann kein Name von den Kassirern eingeschrieben werden. Die Leute, welche zusammen abfahren, kennen einander nicht, und in den ersten Wagen sind fast Alle umgekommen. Die vom Gesetz vorgeschriebene Bekräftigung des Sterbefalles durch zwei Zeugen fiel also weg und die Vermutung mußte statt des Beweises gelten. In einigen Fällen diente freilich ein Ring oder ein anderes übrig gebliebenes Kleinod, welches die Umgekommenen an sich getragen, als untrügliches Zeichen ihres Unterganges; daher hatte man auch sorgfältig allen Schmuck, alle Reste der Bekleidung und der geprägten Metalle, welche sie bei sich führten, aus der Asche hervorgesucht und aufbewahrt.

Die Zahl der Todten ward gleich am ersten Tage auf 50 angegeben — es scheint sich aber herausgestellt zu haben, daß 35 Personen unmittelbar an der Bahn selbst das Leben verloren haben — die der Verwundeten auf 150. Bis zum 12. Mai waren in Folge des Eisenbahn-Unglücks 121 Personen, davon einige im Spital, andere in ihrer Wohnung gestorben; 15 bis 20 Personen hatten in Folge des gräßlichen Ereignisses den Verstand verloren. Rührend war das Begräbniß der Leichen-Ueberreste auf dem Kirchhofe des Mont Parnasse, das unter Abhaltung eines Todtenamtes statt fand. Abtheilungen der Linientruppen und der Stadtgarde bewachten die Ausgänge des Kirchhofes. Man ließ nur die mit Karten der Polizei-Präfektur versehenen Personen zu. Ein unbedeckter Katafalk war am Eingang links errichtet worden und 25 Bahren in demselben aufgestellt. Dem Katafalk gegenüber befand sich die zur Aufnahme bestimmte Grube. Die in den Friedhof zugelassenen Zuschauer waren in zwei Reihen aufgestellt. Die zahlreiche Geistlichkeit von St. Sulpice kam in Prozession bei dem Katafalk an. Man kann sich keinen Begriff von dem schmerzlichen Eindruck machen, den die mit den Thränen der Anwesenden vermischten Trauergesänge hervorbrachten. Der Pfarrer von St. Sulpice ergriff diese Gelegenheit, um an die Versammlung eine rührende Anrede zu richten. Nachdem sich die Geistlichkeit zurückgezogen, brachte man die 25 Bahren in die für sie bestimmte Grube.

Die Zeitungen haben viele Zwischenfälle während dem schrecklichen Unglück mitgetheilt: Zwei Heizer, durch den Rauch erstickt und das Feuer verkohlt, sah man noch einige Augenblicke nach ihrem Tode aufrecht stehen und mit krampfhafter Hand ihre Werkzeuge fassen. Ein alter Soldat, der den Arm gebrochen und eine tiefe Wunde am Kopfe erhalten, rief, als man ihm helfen wollte: »Kümmert Euch nicht um mich; Ihr seht, daß

---

*) Das Gebäude, worin Selbstmörder und Verunglückte ausgestellt werden.

**) M. s. die Biographie desselben, S. 307.

ich nichts mehr habe, rettet meinen Sohn, meinen Bruder, die dort sind!« Sie waren aber schon nicht mehr. Eine junge Frau, die lebendig aus den Flammen gezogen wurde, rief nach ihrem Manne. »Er ist da,« sagte sie, »Ihr werdet ihn an seinem Kreuze der Ehrenlegion erkennen.« Sie gab seine Kleidung &c. an, während ihr todter Mann zu ihren Füßen lag, ohne daß sie ihn sah. Ein Zuschauer deckte ein Tuch über das Gesicht des Todten, damit die Unglückliche ihn nicht sehe. Ein Präfekt aus der Nähe von Paris war ganz verkohlt. Ein Mann entging glücklich den Flammen, nachdem er vorher seine Frau durch die Thüre geworfen hatte. Ein Schuster sah in einem verschlossenen Wagen alle seine Reisegefährten um sich verbrannt, ihn hatten die Flammen noch nicht erreicht, aber er erwartete einen sichern Tod, als die Decke des Wagens einfiel, und ihm gestattete, herauszuspringen. Ein Preuße von außerordentlicher Stärke zertrümmerte eine Thüre und rettete sich und seine Frau. Ein junger Mann, sehr elegant gekleidet, lief am Abend durch die Straßen von Sevres und rief nach Vater, Mutter und Schwestern, die das Feuer verzehrt hatte. Er war verrückt. Eine arme Frau, die sich im vierten Wagen befand, suchte sich durch eine Oeffnung der Thüre zu retten; sie hatte Arme und Kopf schon heraus und schrie um Hilfe. Ein Paar junge Leute eilten hin und wollten sie herausziehen; aber der Körper konnte nicht durch die Oeffnung. Sie verlor die Hoffnung, faltete die Hände, betete und sank in die Flammen. Eine Familie von 11 Gliedern fand ihren Tod. Ein Kaufmann aus Paris, der mit seiner Frau und seiner Tochter in einem Waggon saß, sah seine Tochter durch den Stoß getödtet, während die Mutter von der Flamme verzehrt wurde; er selbst ward auf eine wunderbare Weise gerettet, ist aber wahnsinnig geworden. Ein junger, hoffnungsreicher Advokat, Herr Lepontoc, befand sich mit seinem Bruder, einem Freunde und seiner Nichte von 14 Jahren in einem Wagen; das Mädchen ward herausgeschleudert und besinnungslos aufgehoben, ihre Verwandten verbrannten. Ein Bankier aus Turin, seine Frau und Schwägerin kamen in der Feuersbrunst um. Ein junger Mann wurde von dem obersten Sitz in einen Weinberg geschleudert; er raffte sich auf und gelangte in ein Haus, wo er alsbald todt niederstürzte; ein Rebenpfahl hatte ihm die Brust durchbohrt *).

Was dieses in der Geschichte des Eisenbahnwesens gewiß einzige Unglück, dem sich wohl kein zweites beigesellen wird, veranlaßt, darüber konnte nichts Bestimmtes angegeben werden. Bald sollen die Lokomotiven zu stark geheizt, bald zu wenig bewässert gewesen sein. Am meisten stimmen die Berichte darin überein, daß der Gebrauch von vierrädrigen Lokomotiven neben den sechsrädrigen durch Brechen der Achse der erstern das verhängnißvolle Unglück herbeigeführt und daß endlich durch das Verschließen der Passagiere in den Waggons dasselbe seine verderblichste Ausdehnung erhalten hat. Die Achse an der Maschine Mathieu Murray war von Cylinderform und hatte eine Dicke von ungefähr $5^2/_3$ Zoll, sie ist an beiden Enden, da wo die Spindeln eingreifen, um welche sich die Räder drehen, abgebrochen wie Glas. Anfangs gab man der Administration Schuld. Sie hatte den ganzen Tag die Lokomotiven stark heizen lassen, um schnellere und mehr Fahrten zu machen, die Lokomotiven hatten daher nicht Zeit, sich genug abzukühlen, bevor der Vorrath an Wasser in die Kessel gelassen wurde. So geschah es, daß ein bedeutender Theil des Wassers, welches in der betreffenden Dampfmaschine sich befand, durch die Verdunstung verloren ging, ehe der Zug nach Paris sich in Bewegung gesetzt hatte. Der ohnehin glühende Kessel absorbirte noch mehr den Wasservorrath, bis er zuletzt aus Mangel daran in die Luft sprang. Hinter dieser Lokomotive kamen noch zwei andere, welche die erste, als sie stecken blieb, über den Haufen rannten.

Das Erdbeben auf Haiti am 7. Mai.

Am 7. Mai hat auf der ganzen westindischen Insel St. Domingo (Haiti) ein Erdbeben große Zerstörung angerichtet. Es war wohl das schrecklichste seit dem vom Jahre 1755, welches Lissabon zerstörte. Es wurde an mehren Punkten der Vereinigten Staaten von Nordamerika, so im Staate Louisiana, in Arkansas und am Fuße der Rocky Mountains (Felsengebirge) gespürt — auf einer Strecke von 330 deutschen Meilen. Auf fast allen westindischen Inseln war das Erdbeben in der ersten Hälfte des Mai und in einzelnen Stößen bis zum 21. Mai bemerkbar. Den Hauptstoß empfand die Stadt Cap Haitien (vormals Cap Francais, nachher Cap Henri genannt) auf eine furchtbare Weise, so daß sie fast ganz zerstört wurde. Samstag am 7. Mai, 20 Minuten nach 7 Uhr Abends, bei ungemein heißer Temperatur erzitterte der Boden. Es waren zwei genau zu unterscheidende Stöße; der erste dauerte nicht so lange (etwa 1 Sekunde), wie der zweite, heftigere, der drei Minuten währte. — In Port au Prince, der Hauptstadt der Insel St. Domingo, sah man Mittags ein Meteor, welches ostwärts verschwand. Die Hitze war übermäßig und dicke Wolken hingen, von Südost gegen Nordost ziehend, über dem benachbarten Gebirge. Die Seeleute, die sich auf der Rhede befanden, sagten aus, daß sie den Stoß früher empfanden, als sie die Häuser wanken

---

*) Herr Magendie hat über den Zustand der Organe der auf der Versailler Eisenbahn am 8. Mai Verunglückten einen Bericht erstattet, dessen Mittheilung sich nicht ganz für ein größeres Publikum eignet. Aerzte und Naturforscher finden denselben in v. Froriep's Notizen, Nro 472, Jahrg. 1842, S. 137.

sahen, was anzeigen würde, daß der Stoß von Osten herkam. Alles verließ die Häuser und die Straßen waren mit der erschrockenen Bevölkerung angefüllt. Es war kaum ein aus Steinen oder Backsteinen erbautes Haus in der Stadt, das nicht mehr oder weniger beschädigt gewesen wäre. In der Nacht vom 7. auf den 8. Mai spürte man abermals zwei, jedoch minder heftige Stöße, den einen um 10, den andern um 12 Uhr. Um 11 Uhr Vormittags am 8. kam wieder ein Erdstoß. Die Meßfeier in den Kirchen ward unterbrochen, die Priester flohen vom Altar, die Weiber fielen in Ohnmacht. Montag um 11 Uhr Vormittags empfand man eine neue Erschütterung. Während dieser drei Tage herrschte eine schwüle, regendrohende Witterung. In diesen Tagen schien der Boden immer in einer zitternden Bewegung zu sein.

Gleich fühlbar machte sich das Erdbeben vom 7. in St. Mark, — in dessen Nähe ein Berg auseinandergerissen wurde, so daß Wagen hindurchfahren können — und auf den umliegenden Pflanzungen, und noch mehr in Gonaives, wo in Folge desselben bei einem Apotheker Feuer ausbrach und verheerend um sich griff. Viele Häuser stürzten hier zusammen und erschlugen ihre Einwohner. Alle Gefangenen, die nicht unter den Ruinen des Gefängnisses begraben wurden, entwischten und halfen durch Plünderung der ins Freie geflüchteten Habseligkeiten die allgemeine Verwirrung vermehren. Da in Folge des Erdbebens das Wasser in der Stadt überall versiegte, so konnte man den Flammen keinen Einhalt thun, und da überdieß der Pulverthurm in die Luft sprang, wodurch die Flammen nach allen Seiten verbreitet wurden, so geriethen alle öffentlichen Gebäude, wie die Kirche, das Stadthaus u. s. w., in Brand und verwandelten die Stadt in einen rauchenden Schutthaufen. Auch andere Städte der Insel, wie St. Nicolas, Port Pair und Port au Platte, haben furchtbar gelitten.

Dieses Erdbeben war so allgemein und so stark, daß die Schiffe, welche in dem Hafen von Port au Prince lagen, von den aufbrausenden Wogen gegen einander geschleudert wurden, wie mitten im Sturme. Die Bewohner von Port au Prince wagten noch am 4ten Tage nicht, ihre Wohnungen zu beziehen. Die Luft blieb fortwährend schwül, schwarze Wolken thürmten sich am Horizonte, während die Erde innerlich zu erbeben schien; so irrten die Menschen verzweiflungsvoll durch die Straßen und Felder; sie kämpften mit Hunger, Nässe, Ermattung, Furcht und Schrecken. Bei jedem Stoße stürzte Alles auf die Knie.

Am schwersten wurde aber, wie gesagt, Cap Haitien von diesem Unglück betroffen. Der Verlust an Menschenleben betrug in dieser Stadt fast die Hälfte der etwa 9000 betragenden Bevölkerung. Die ganze Stadt wurde zum Trümmerhaufen, fast sämmtliche Einwohner der bessern Klassen waren umgekommen; die noch in geringer Zahl Uebriggebliebenen schwebten in fortwährender Gefahr, von der geringeren Klasse der schwarzen Bevölkerung beraubt und ermordet zu werden, da dieselbe jedes menschliche Gefühl abgestreift zu haben schien, in wildem Aufruhr umherschwärmte und auf jede Weise von der Katastrophe Nutzen zu ziehen suchte. Der Mangel an gesundheitspolizeilichen Veranstaltungen unter solchen Umständen und die Masse der unbeerdigt liegenden Leichen hatten in der Atmosphäre in der Nähe der Trümmer bereits eine so pestilentialische Ausdünstung verursacht, daß man Seuchen und große Sterblichkeit fürchtete. Alle Einwohner, welche im Stande waren, sich zu entfernen, hatten eine Zuflucht auf im Hafen liegenden Schiffen gesucht. Auf erhaltene Nachricht von dem Unglück sandte der Präsident von Port au Prince aus sogleich Aerzte, Hospitalbeamte und Hilfe jeder Art ab. — Ein Schiffskapitän, der wie durch ein Wunder mit einigen Kontusionen aus der Stadt entkam und von da nach Bremen segelte, erzählt, daß er eben in einem Comptoir angefangen einen Brief zu schreiben, als die Steine, womit der Fußboden gepflastert war, unter fürchterlichem Donnergetöse in die Höhe geschleudert wurden. Zwei Gefährten, die sich mit ihm auf demselben Zimmer befanden, waren im Nu verschwunden. Als er den Hafen erreichte, war das Wasser um 18 Fuß gestiegen. Man konnte vor lauter Staub nichts sehen und hörte auch nichts, als ein fortwährendes entsetzliches Krachen vom Einstürzen der Häuser und Kirchen. Als endlich die ungeheure Staubwolke sich verzog und die Erdbewegungen schwächer wurden, hatte man einen unbeschreiblichen Anblick: die ganze Stadt war in einen Steinhaufen verwandelt, so daß keine einzige Straße zu erkennen war.

Frühere Erdbeben auf Haiti.

Die Insel liegt in einem vulkanischen Erschütterungskreise, der sehr oft bewegt, d. h. von Erdbeben, und zwar von besonders heftigen, heimgesucht wird. Von der Insel Trinidad an zieht sich die Vulkanlinie durch die ganze Kette der kleinen und großen Antillen bis nach Jamaika, so daß man den ganzen Umkreis des karaibischen Meeres als einen großen Vulkanbezirk betrachten kann, dessen größere Ausdehnung von W nach O eine von der merikanischen Vulkanlinie und in verlängerter Richtung derselben bis zur Insel Trinidad oder Granada, und dessen kleinere eine von Süd nach Nord von Sta Fe de Bogota zur Insel St. Domingo gezogene Linie angibt. Die Inseln, welche diesen länglich runden Bezirk in Ost und Nord zunächst einschließen, sind sämmtlich theils ganz vulkanischer Natur, theils aus vulkanischen und jüngeren Kalkbildungen, theils aus diesen beiden und aus Urgebirge zusammengesetzt, und alle zeigen mehr oder weniger wirklich vulkanische, oder dem altvulkanischen Boden eigenthümliche Erscheinungen Von der geognostischen Beschaffenheit dieser großen Insel (Haiti), so wenig solche auch noch untersucht ist, weiß man wenigstens so viel, daß sie Gebirge

fast aller Formationen und darunter auch altvulkanische enthält. Einen beständig thätigen Vulkan scheint sie nicht zu enthalten, aber von Erderschütterungen, die sich auf der von Portorico nach Jamaika durch ihre südliche Hälfte gehenden Linie ereignen, leidet sie desto mehr. Sie hat in den Jahren 1751 15. September, 1770 3. Juni, 1776 (zugleich mit Guadeloupe) und 1784 Erdbeben, zum Theil von sehr heftiger Art, erlitten. Vorzüglich war das vom Jahre 1751 für sie zerstörend, und die Richtung, welcher die Erdbeben in dieser Inselkette folgen, zeigte sich bei diesem sehr deutlich. Es verschonte die Nordseite der Insel (wie 1842), die außerhalb dieser Linie liegt, und traf auf das allerheftigste die Stadt St. Domingo, die Gegend um den großen See, die Stadt Port au Prince, das Mirebelais, Boucassin und Artibonite. Die zuletzt genannte Gegend ist der nördlichste Punkt der Insel, wo dasselbe in einiger Stärke empfunden wurde. Es fing am 15. September an, und dauerte mit schwächeren Bewegungen mehre Wochen; die heftigsten Stöße aber erfolgten erst am 21. November, und richteten die größten Zerstörungen in den Hauptstädten an; von Port au Prince blieben nur neunzehn Häuser stehen, und St. Domingo wurde ganz zerstört. Zugleich versank nahe am Meere ein Strich von 20 Lieues, welcher seit diesem Zeitpunkte eine Bucht bildet. Am 3. Juni 1770 zerstörte abermals ein fürchterliches Erdbeben, bei welchem ein vulkanischer Ausbruch erfolgte, einen großen Theil von St Domingo; unzählige Risse waren über das ganze Land verbreitet, und es stiegen mephitische Dünste aus demselben empor, die eine Epidemie verursachten. Heiße Quellen sprangen an Orten hervor, wo nie zuvor Wasser gewesen war, doch hörten sie nach einiger Zeit auf zu fließen.

(Hoff's Geschichte der Erdoberfläche.)

Tod des Herzogs von Orleans.

Am 13. Juli Mittags wollte sich der Herzog von Orleans, der Kronprinz von Frankreich, nach St. Omer begeben, um daselbst mehre zum Operations-Corps an der Marne bestimmte Regimenter zu mustern. Vormittag um 11 Uhr fuhr er in einem vierrädrigen Kabriolet von der Form einer zweispännigen Kalesche vom Pavillon Marsan ab, um in Neuilly bei Paris von seinem Vater, dem Könige, und der königlichen Familie Abschied zu nehmen. Der Prinz war allein, er hatte keinem seiner Offiziere erlaubt, ihn zu begleiten. Auf der Höhe der Porte Maillot wurde das Sattelpferd scheu und riß aus, in der Richtung gegen den Chemin de la Revolte galoppirend. Als der Prinz bemerkte, daß der Postillon der Pferde nicht Meister ward, setzte er den Fuß auf den Kutschentritt, der nicht sehr hoch von der Erde, und sprang heraus, etwa in der Mitte der Allee. Der Prinz kam mit beiden Füßen auf den Boden, aber die Gewalt des Sprunges brachte ihn zu Fall, er stieß mit dem Kopf gegen das Pflaster, der Fall war schrecklich. Se. k. Hoheit blieb ohne Bewußtsein auf der Stelle wo er gefallen, liegen. Man eilte dem Prinzen zu Hilfe und trug ihn in ein wenige Schritte entferntes Krämerhaus *). Inzwischen hatte der Kutscher die Pferde bewältigt, und kam zurück, sich zur Verfügung seines Herrn zu stellen. Der Prinz kam nicht wieder zu sich; er lag ausgestreckt in einem Zimmer des Erdgeschosses, und man eilte nach ärztlicher Hilfe. Ein in der Nähe wohnender Arzt, Dr. Baumy, fand sich ein, versuchte einen Aderlaß, der aber nichts fruchtete. Schnell war die Nachricht von dem Unfall nach Neuilly gelangt, die Königin machte sich eiligst zu Fuß auf den Weg, der König folgte. Se. Majestät hatte Mittags in den Tuillerien zu Paris dem Conseil (Ministerrath) präsidiren wollen, die Wagen standen bereit und holten Ihre Majestäten ein, die nun in Begleitung der Prinzessinnen Adelaide (Schwester des Königs) und Clementine (Tochter des Königs) vollends hinfuhren. Als sie an dem traurigen Orte anlangten gab der Prinz fast kein Lebenszeichen mehr von sich. Man kann sich die Erschütterung, den Schmerz der königl. Familie leichter vorstellen, als ihn beschreiben. Inzwischen hatte sich auch Dr. Pasquier der Sohn, erster Wundarzt des Kronprinzen, eingefunden, um dieselbe Zeit die Herzoge von Aumale und von Montpensier, die jüngeren Brüder des verunglückten Herzogs, jener von Courbevois, dieser von Vincennes herbeieilend. Nach Besichtigung des Zustandes des erlauchten Verwundeten erklärte der Doktor denselben für höchst bedenklich. Man fürchtete eine Blutergießung ins Gehirn, und unglücklicher Weise vereinten sich alle Symptome, die schreckliche Besorgniß zu bestätigen. Mit jedem Augenblick schien sich der Zustand zu verschlimmern, der Prinz erlangte keine Sekunde mehr das Bewußtsein, einige konfus ausgestoßene deutsche Worte (»die Thüre zu, es brennt«) waren das Einzige, was einige Hoffnung gab, leider eine Hoffnung, die kaum erschienen, wieder schwand. Der König ließ die im Conseil versammelten Minister herbeordern, die sich ohne Verzug nach Sablonville in das Sterbehaus des Prinzen begaben. Es erschienen der Conseilpräsident, die Minister der Justiz, des Aeußern, des Innern, der Marine, der Finanzen und des öffentlichen Unterrichts, ferner der Marschall Gérard, der Kanzler von Frankreich, der Polizeipräfekt, Generallieutnant Pajol und General Aupick. Um 2 Uhr verschlimmerte sich der Zustand, keine Feder kann den herzzerreißenden Anblick schildern, den das Gemach bot, als die Herzogin von Nemours, gleichfalls von Neuilly abgeholt, eintrat. Die Königin und die Prinzessinnen lagen auf den Knien neben dem Bette des Sterben-

*) Nach Galignani's Messenger richtete sich der Prinz, als er die Pferde durchgehen sah, im Wagen auf, und schaute mit gespannter Aufmerksamkeit auf der Straße vor. Di se leer findend, setzte er sich wieder nieder, stand aber nach Zurücklegung von 150 Schritten wieder auf und sah sich nach dem hintensitzenden Diener um. Von diesem war nichts mehr zu erblicken, und nun erst wagte er selbst den verhängnißvollen Sprung. Als man ihn aufhob, bemerkte man eine schwere Verletzung am linken Schlaf und einige Wunden an den Beinen, Blut strömte aus Mund und Nase, selbst aus den Augen.

den, unter inbrünstigen Gebeten Thränenströme über das theure Haupt vergießend. Die Prinzen schluchzten. Der König, stehend, unbeweglich, die Augen fest auf das erblaßte Gesicht gerichtet, beobachtete das Schweigen des tiefsten Grams, während draußen die Menge, mit jedem Augenblick mehr anwachsend, bestürzt, verwirrt das Haus umstand. Inzwischen verlängerte sich unter dem Einfluß energischer ärztlicher Hilfe die Agonie (Todeskampf) des Prinzen. Das Leben nahm Abschied, aber langsam und nicht ohne heftigen Kampf gegen die Vernichtung, die den jugendkräftigen Mann dahinraffte. Einen Augenblick schien er freier zu athmen, der Puls war zu fühlen und man faßte wieder Hoffnung. Aber dieses letzte Aufflackern der Flamme erlosch bald wieder und um 4 Uhr stellten sich die unzweideutigsten Symptome der Auflösung ein. Um 4 ½ Uhr gab der Prinz seine Seele Gott zurück, gesegnet durch die Weihe der Religion, in den Armen seines Königs und Vaters, der die Lippen auf die sterbende Stirn gedrückt hielt, unter den Thränen der unglücklichen Mutter, in Mitte des herzzerschneidenden Jammers der ganzen Familie. (Die Gemalin des Prinzen befand sich in den Bädern von Plombières, ihre beiden Söhne, Graf von Paris (jetzt Thronerbe, geboren am 24. August 1838) und Herzog von Chartres, auf Schloß Eu.)

Ein Schreiben aus Paris vom 14. Juli enthält über dieß unglückliche Ereigniß: Die herzzerreißende Szene, der ich gestern als Augenzeuge beiwohnte, wird nie aus meinem Andenken verschwinden, denn noch nie habe ich so viel menschlichen Jammer und so viel irdische Größe vereint gesehen. Nur ein Homer kann den Schmerz des Priamus und der Hekuba bei dem Anblick ihres entseelten Hektors schildern. Es war etwa 2 Uhr, als ich erfuhr, der Herzog von Orleans sei, während er nach Neuilly fuhr, um bei seinen Eltern und Verwandten sich zu beurlauben, weil er Abends nach St. Omer abreisen wollte, bei der Porte Maillot aus dem Wagen gestürzt und schwer verletzt worden. Ich nahm sogleich ein Kabriolet und fuhr hinaus. Kaum auf den elyseischen Feldern angelangt, sah ich eine Menge Ordonnanzoffiziere und Estafferen nach allen Seiten hinrennen, während ein Wagen nach dem andern nach der Richtung, die ich nahm, eilends fuhr. Wir waren bei der Rue de la Rotonde, unweit der Porte Maillot, als wir um ein kleines Haus, worin ein Würzkrämer zu wohnen schien, eine Menge Generale, Adjutanten, Soldaten, Gensdarmen, Volk, Alles in stummer und gerührter Stellung wahrnahmen. Ich sprang sogleich aus meinem Kabriolet, und es gelang mir, bis zur Schwelle dieses einfachen Daches mich vorzudrängen. Welch ein Anblick! Ein junger, als General gekleideter Mann, in dem ich nicht sogleich den Herzog von Orleans erkannte, lag im Blute schwimmend auf dem Bette, die Königin daneben knieend und schluchzend, der König stumm und blaß auf einem kleinen Stuhle sitzend, die Prinzessin Clementine und die Herzogin von Nemours die Hände ringend, fünfzehn bis zwanzig Aerzte um den Leidenden beschäftigt, die Minister unter sich leise in einem Winkel sich berathend und alle Anwesenden (die Thüre blieb lange Zeit offen und Jedermann konnte ungestört ins Zimmer treten, bis der Andrang des Volkes zu groß wurde und man Schildwachen davor stellen mußte) mit dem Ausdruck tiefen Schmerzes. Man hatte bereits versucht, dem Herzog von Orleans fünfzig Blutegel am Kopf zu setzen, und da diese nicht greifen wollten, versuchte ein Wundarzt, da keine andern Instrumente bei der Hand waren, mit einem Rasiermesser ihn zu schröpfen, Alles vergeblich. Nur als einige andere Wundärzte aus der Stadt herbeigeholt wurden, gab es gegen 3 Uhr einen Augenblick, wo man die Rettung des halbtodten Prinzen noch hoffte, denn er machte eine Bewegung, als wenn er seine trauernden Eltern erkennte und freier zu athmen anfinge. Es war dieß nur das Auflodern einer Lampe, die ihrem Auslöschen nahe ist. Um halb 4 Uhr lag der unglückliche Prinz wirklich in den letzten Zügen, und während der Abbé Coquereau ihm die letzte Oelung reichte und die Todtenlitanei laut betete, erhob plötzlich die Königin die Hände zum Himmel, und mit einem Schrei, der die Herzen zerriß, rief sie verzweifelt aus: Oh mon Dieu, il est mort! (O Gott! er ist todt!) und stürzte auf den blutgefärbten Boden hin. Der König, der bis dahin seine ganze Fassung behalten hatte, sprang erschrocken auf, um seine Gemalin aufzuheben, die man sogleich in das nächste Zimmer trug. Sobald sich die Aerzte von dem Tode des Kronprinzen überzeugt hatten, wurden Anstalten getroffen, die Leiche nach der Schloßkapelle von Neuilly zu versetzen. Zu diesem Ende wurde auf eine Tragbahre eine Matratze geworfen, und darauf der Leichnam gelegt, der mit einem weißen Tuch bedeckt und von vier Unteroffizieren getragen wurde. Indessen war die Königin wieder zu sich gekommen, und da sie in ihrem mütterlichen Vorgefühl ahnte, daß man ihren Erstgebornen davon trug, bestand sie darauf, zu Fuß seiner sterblichen Hülle zu folgen, doch bei jedem Schritte drohte sie ohnmächtig umzusinken, so daß der Herzog von Aumale sie eigentlich tragen mußte. Der König ging allein hinter der Tragbahre, und rief, vom Schmerz überwältigt, fortwährend: Oh mon fils, mon pauvre fils! (O, mein Sohn! mein armer Sohn!) Der Marschall Soult führte die Herzogin von Nemours und der Marschall Gérard die Madame Adelaide, welche, wie die Prinzessin Clementine, laut schluchzten. Die Minister, Generale, Adjutanten und ein langes Geleite von Personen aus allen Ständen folgten dem Zug. Obwohl die Sonne

gewaltig stach, so ging doch Jedermann mit unbedecktem Haupte. Erst gegen 6 Uhr konnte man die Königin von den Resten ihres Sohnes trennen, um sie nach ihren Gemächern zu bringen, wo die Aerzte sie sogleich umgaben, da man eine Nervenkrisis für sie befürchtete, die indessen sich nicht eingestellt hat. Nachdem der König alle nöthigen Befehle gegeben hatte, um die Herzogin von Orleans auf die harte Prüfung, welche die Hand des Himmels ihr gestern schickte, vorzubereiten, so wie um die Papiere des Kronprinzen unter Siegel zu stellen, zog er sich in sein Kabinet zurück. Hier aber erwachten plötzlich alle väterlichen Gefühle im Herzen Ludwig Philipps, und mitten in einem Strom von Thränen rief er die ganze Nacht hindurch nach dem Sohn, der ihm auf eine so klägliche Art entrissen wurde.

Einsturz zu Schleiz. Am 5. Juni.

Ein großes Unglück hat am 5. Juni Schleiz, die Hauptstadt von Reuß-Schleiz, in Trauer gestürzt. Es gab an diesem Tage die Weißenbornsche Schauspielergesellschaft in dem neuen Reithause, das zugleich mit zum Schauspielhause eingerichtet war, die Oper »Car und Zimmermann.« Das Haus, welches an 700 Menschen faßt, war gedrückt voll. Die Oper begann erst um 8¼ Uhr. Die Ouvertüre, der erste Gesang und ein Duett gingen glücklich vorüber, da auf einmal löste sich der Verputz an der Decke in der Mitte, und Kalk, Breter und Berohrung senkte sich langsam auf die entsetzten Zuschauer herab. Im ersten Augenblick war Todtenstille im Saale; Jedermann glaubte zu träumen, bis eine neue und stärkere Partie Schutt und Breter Jeden aus dieser Apathie riß und ermahnte, an seine Rettung zu denken. Einige wenige, von Balken oder Bretern an den Kopf getroffen, waren augenblicklich todt, viele andere wurden mehr oder minder beschädigt; Alles erhob ein entsetzliches Geschrei, und nun entstand ein Drängen und Stoßen von allen Seiten nach den geöffneten Thüren zu. Am Ausgang war das fürchterlichste Schauspiel; die Ersten an der Thüre nämlich, meistens Männer, welche standen, rissen die Barrieren, welche die Pläze trennten, ein, manche mochten aber dabei gestolpert und gefallen sein und die Nachdrängenden stürzten nun über diese weg, so daß der Weg über lauter Menschen ging. So wurden Viele, indem sie sich retten wollten, niedergeworfen, zertreten und erdrückt, Andere erstickten. Auf der Stelle sind einige zwanzig Menschen umgekommen, von denen viele nicht mehr kenntlich waren, so sehr waren sie verunstaltet; noch mehr wurden stark verletzt. Unter Jenen befand sich auch eines der schönsten jungen Mädchen der Stadt, ein Kaufmann aus Saalfeld, der des Stückes wegen in Schleiz geblieben war, ferner ein junger Kaufmann, der erst seit Kurzem verheiratet war und auch mehre andere, sehr kräftige Männer, die sämmtlich im Gedränge, dem sie nicht zu widerstehen vermochten, umkamen. Die 81 Jahre alte Fürstin Mutter nebst den Prinzen hätten auch beinahe ihr Leben verloren; die erstere wurde unter dem Schutte hervorgezogen. Der Fürst und die übrige Familie saßen vorn in der Loge und blieben unversehrt, eben so die auf der Gallerie Befindlichen. Bis Mittag den 6. Juni waren 28 Gräber bestellt, denn mehre Verwundete waren bis dahin gestorben.

* * *

Das Unglück zu Schleiz hat in England ein Seitenstück gefunden. Die Gallerie des Theaters zu Cambridge stürzte am 13. Juni 1842 während der Vorstellung mit gewaltigem Krachen zusammen, und auf die in den Logen befindlichen Personen hinab. Eine bedeutende Anzahl von Menschen wurde verwundet, doch kam, auf der Stelle wenigstens, Niemand ums Leben.

Die Dampfbootunglücke in Nordamerika am 3. und 9. Juli.

Das Dampfboot der Edna (Aetna) landete in der Nacht vom 2. auf den 3. Juli 1842 gegen 1 Uhr an der Einmündung des Missouri in den Mississippi, welchen Strom er heraufgekommen. Er legte sich auf der Flußseite vor das dort vor Anker liegende Dampfboot Jatan, so daß dieses nur mit Mühe absegeln konnte. Doch machte sich dieses vom Ufer los und fuhr weiter den Missouri hinauf. Der Jatan war noch keine 300 oder 400 Ruthen entfernt, als der Edna ihm mit aller Anstrengung seiner Maschinen nachfolgte. (Also wie es scheint wieder eine der in Amerika beliebten Dampfschiff-Wettfahrten.) Es war ein Viertel nach 4 Uhr Morgens. Das Bugspriet des Schiffes war kaum 100 Fuß vom Ufer entfernt, als sich die beiden Klappen seines Backbord-Dampfkessels schlossen und der Kessel mit einem furchtbaren Knall zersprang. 63 Menschen wurden dabei verwundet. Zwei oder drei wurden in den Fluß geschleudert und gerettet, zwei oder drei andere wurden vermutlich von der Strömung fortgerissen. Die Kajüten des Edna und des Jatan waren mit den Verwundeten angefüllt, denen man alle nur mögliche Pflege angedeihen ließ. Sobald das Unglück geschehen war, legte sich der Jatan an die Seite des Edna und bugsirte ihn an das Illinois-Ufer, wo ihn der »Aneawan« ins Schlepptau nahm, während der Jatan die Verwundeten nach St. Louis führte. Die Verwundeten sind größtentheils deutsche Auswanderer, die mit der Caledonia vor einigen Tagen in St. Louis gelandet waren und weiter westwärts ziehen wollten. Der Bord des Edna zeigte einen furchtbaren Anblick. Eine Anzahl Männer und Frauen war buchstäblich geschunden. Die ganze Gewalt des explodirenden Dampfes war über die schlafenden Deck-Passagiere gegangen. Bis

11 Uhr Nachts am 3. waren schon 33 der Unglücklichen gestorben.

Ein anderes Unglück ereignete sich in Kanada. Dem Hochdruckdampfer Shamrock (Kleeblatt, das Emblem Irlands) zersprang am 9. Juli, als er zwischen Lachine und Point Clare nach Kingston unterwegs war, der Dampfkessel, und da durch die Explosion die Wände des Schiffes hinausgetrieben wurden, so sank es häuptlings in den Grund. Es befanden sich an Bord ungefähr 120 Personen; von diesen wurden 48 von drei Barken unverletzt aufgefischt, 18 Verwundete wurden in das Montreal General-Hospital geschafft, von denen einer nach Amputation beider Beine sogleich gestorben, und 58 werden vermißt. Die Passagiere waren englische, schottische und irische Auswanderer, erstere in der Mehrzahl. Ueber die Ursache des Unglücks vernahm man nichts, obgleich der zweite Ingenieur gerettet war. Der Kapitän verließ das Boot, in das er gesprungen, zuletzt und rettete einen dem Ertrinken nahen Menschen, indem er ihm eine gute Strecke nachschwamm. Die Explosion, die man in Lachine hörte, war furchtbar und die Oberfläche des Stromes bot einen gräßlichen Anblick dar; das Dampfboot war verschwunden und auf dem Wasser trieben Todte und Lebendige, diese sich an Schiffstrümmer oder an die Boote anklammernd. Die unverletzt davon Gekommenen sind meist Irländer. Eine Mutter ward auf einem Federbett schwimmend gerettet, aber ihr Gatte und ihre sieben Kinder waren dahin. Die dem See anwohnenden Indianer verlegten sich aufs Plündern der Schiffstrümmer und der Leichen.

Verheerungen durch eine Windhose. Am 22. und 23. Juni.

Furchtbare Stürme haben am 22. und 23. Juni 1842 am Genfersee und in den franz. Departements der Loire, der Saone und Loire und des Rhone gewütet, und besonders ein Wirbelwind in der Gegend von Lyon große Verwüstungen angerichtet. In der kleinen Pfarre Cublans (Coublane) allein wurden 130 Häuser nicht umgestürzt, sondern fortgetragen. In einer einzigen Familie wurden sechs Menschen zerschmettert, andere verstümmelt, kleine Kinder in ihren Wiegen erstickt, Lastwagen auf Dächer hinaufgeschleudert. Ohne einen Hügel, der den Flecken Chauffailles beschützte, wäre derselbe völlig zerstört. Glücklicherweise nahm dadurch das Unheil eine andere Richtung, trieb jedoch gewissermaßen einen Seitenstral nach Chauffailles. Dieser war noch so gewaltig, daß der Schornstein einer Dampfmaschine, der 24 Metres (12 Klaft.) hoch ist, wie ein Halm schwankte, Ziegel und Schindeln flogen wie Federn in der Luft umher, die Bäume wurden wie Rohr geknickt und ausgerissen. Dieß war nur auf dem Nebenwege der Windhose. In dem Hauptwege wütete sie noch ganz anders. Sie hat ganze Wälder entwurzelt, einzelne Bäume in die Lüfte geführt, die Fundamente der Häuser umgestürzt und ausgewühlt. Mehr als zwanzig Personen kamen in verschiedenen Ortschaften, welche die Windhose berührte, um das Leben. Der Verlust an Vieh ist sehr groß. Die Bahn, welche das Ungethüm gewandelt hat, zeigt nur Trümmer von Gebäuden, zerstreute Baumzweige und Stämme, verwüstete Felder und Gärten. Weit in der Runde war an gar keine Ernte mehr zu denken, und dieß war das Traurigste, daß das Ereigniß vor die Ernte fiel. Die Wohlhabenderen wurden so furchtbar davon getroffen, daß sie den Aermeren keine Unterstützung gewähren konnten. — Unweit der Gemeinde Cublans war eine große Spinnerei im Bau, die Mauern standen, die Zimmerleute hatten das Dachgestell fertig. Der Wirbelsturm hat nicht einen Stein auf dem andern gelassen. Zugleich fiel dabei ein Hagel.

Die Geschichte aller Zeiten weist kein Jahr auf, das eine so traurige Berühmtheit erreicht hätte, wie diese dem Jahre 1842 zu Theil wurde. Das Unglück sahen wir in demselben schnell über die ganze Erde schreiten. Außer den hier geschilderten Fällen, wobei das Unglück gleichsam eine großartige Festfeier beging, trafen fast unzählige die Herzen der Menschen. Die Flammen haben das gewerbfleißige Steyer in Oesterreich, sie haben Rzeszow in Galizien, Lugocz im Banat, Pozeg in Slavonien, Hirschberg in Böhmen, Bistritz in Siebenbürgen und viele andere Orte zerstört und vernichtet und hundert Familien ins Elend gestürzt. Fast keine Woche des Sommers 1842 ging vorüber, ohne daß nicht irgend eine Kunde von einem verheerenden Brande erscholl. Dazu gesellte sich die ungewöhnliche Witterungserscheinung des Jahres; die trockene Jahreszeit hatte die Gemüter mit Besorgniß erfüllt; der Landwirth wurde besorgt um die Erhaltung seines Viehstandes, als die Quellen und Bäche versiegten und das Wasser selten wurde, wie seit Menschengedenken nicht, und er vergebens um den Regenstral bat, der über die erstorbenen Fluren frisches Leben gießen sollte. In tausend Ortschaften in Böhmen und Mähren sammelten sich die Bewohner in später Abendstunde, nachdem sie des Tages Hitze und Mühe getragen, tagtäglich in der Kirche, bei einer Kapelle oder einem einfachen, im Felde stehenden Kreuze und flehten um Regen. — Wenn aber das Jahr 1842 viel des Unglücks über die Menschen gebracht, auch Gutes und Großes gab es uns, und bei seinem Scheiden wollen wir uns dessen dankbar erinnern; während seiner so unheilvollen Herrschaft ist mancher Grundstein gelegt worden, auf dem Prachtwerke erstehen und der Menschheit auch dann noch nützlich werden, wenn die Wunden, die es geschlagen, längst vernarbt sind.

Eisenbahnen.

In den Jahrgängen des Pilgers oder Wanderers 1835, S. 310 ff. — 1837, S. 343 ff. — 1838, S. 391 ff. — 1839, S. 311 ff — 1840, S. 357 ff — 1841, S. 309 ff. — 1842, S. 363 ff. wurde das Eisenbahnwesen in allen seinen Theilen gewürdigt, so daß Freunde dieses Jahrbuches stets mit dem ganzen Umfange desselben bekannt werden konnten — das Geschichtliche nicht minder, als das Technische, die neuesten Fortschritte, Entwickelungen und Entdeckungen sind daselbst stets umfassend und übersichtlich dargestellt. Vielleicht kein Zeitwerk hätte als treuerer Wegweiser auf diesem so wichtig gewordenen Gebiete zu dienen vermocht. Schon im Jahrg. 1835 wurde eine durch Abbildungen erläuterte Theorie gegeben, und jeder Jahrgang brachte das Vorzüglichste und Wichtigste theils über die Ausdehnung und Anwendung der Eisenbahnen, theils über neue Vorschläge, neue Verbesserungen, neue Eröffnungen von Bahnstrecken. In zwei Jahrgängen — 1837, S. 367 — 1842, S. 406 — befindet sich eine möglichst vollständige Uebersicht der projektirten, im Bau begriffenen und vollendeten Eisenbahnen.

Die österreichischen Staatsbahnen.

Der Schluß des Jahres 1841 hat eine fröhliche Botschaft gebracht, die in allen Theilen des österreichischen Staates Freude und Dank, in ganz Europa die größte Beachtung und Bewunderung erregt hat. Seine Majestät der Kaiser hatte beschlossen, Staatsbahnen zu bauen. Der hochsinnige Beschluß wurde in folgendem Manifest, das für ein geschichtliches Denkmal der Fürsorge und Weisheit Se. Majestät des Kaisers gelten wird, veröffentlicht *).

„Seit einer Reihe von Jahren ist von der österreichischen Staatsverwaltung dem Eisenbahnwesen die gespannteste Aufmerksamkeit gewidmet worden. Von dem Zeitpunkte an, wo die gewaltigen Fortschritte der Technik über die Ausführbarkeit der Eisenbahnen auch in einem größeren Umfange den vollen Beweis lieferten, kam die Anwendung derselben im Gebiete der österreichischen Monarchie in lebhafte Anregung. Bei dem Mangel an näheren Erfahrungen jedoch, in der Rücksicht, daß die Privat-Betriebsamkeit, im Besitze so vieler Detailmittel, die der Regierung nicht in gleichem Maße zu Gebote stehen, zunächst als berufen erkannt werden mußte, solche Unternehmungen zu beginnen, und in der Erwägung, daß sie überall, wo es die Erreichung eines nächsten Vortheils gilt und wo insbesondere die Thätigkeit durch diesen Vortheil bedingt ist, den Vorzug vor der unmittelbaren Ausführung durch die Regierung verdient, überließ die österreichische Staats-Verwaltung den Bau der Eisenbahnen der Privat-Industrie und beschränkte sich auf die Betheilung der Gesellschaften, die sich hiernach bildeten, mit wesentlichen Privilegien, und unterstützte dieselben, in so weit es sich im Einklange mit andern wichtigen Rücksichten als zulässig darstellte.

Allein die Wahrnehmungen mehrer Jahre zeigten bei der Ausführung solcher Unternehmungen durch die Privat-Betriebsamkeit Schwierigkeiten, die, so angemessen auch solche Unternehmungen geleitet, so zweckmäßig auch die Art der Ausführung derselben und des technischen Betriebes sein möge, mit der Natur der Privat-Gesellschaften unzertrennlich verbunden sind. Es drängte sich die Ueberzeugung auf, daß wenn der betretene Weg ausschließend verfolgt würde, ein Stillstand in der Wahlsetzung der Eisenbahnen eintreten müßte und der wichtige Zweck, den sie zu erreichen bestimmt sind, nicht erzielt werden würde.

Die vorzüglichsten Schwierigkeiten liegen in der Wahl der Richtungen, welche die Eisenbahnen zu nehmen haben und in der Aufbringung der zum Baue oder zur Fortsetzung derselben erforderlichen Geldmittel. In der ersteren Beziehung ist es jedem Unbefangenen klar, daß die Privat-Gesellschaften sich für den Zweck wahrscheinlicher Gewinnste bilden und daß sie unterbleiben, sobald darüber Zweifel oder ungünstige Erfahrungen entstehen. Der Nutzen der Unternehmung selbst liegt größtentheils außer dem Bereich der Beurtheilung der Aktienbesitzer. Diejenigen, welche sich an die Spitze stellen, sind genöthigt, Linien und Richtungen zu wählen, von denen sie den nächsten Vortheil zu hoffen glauben. Leitendes Princip ist daher das Privat-Interesse, die Verwirklichung des größtmöglichen Gewinnes, und fällt auch hiemit die Erreichung eines höheren Zweckes zusammen, so nimmt doch dieser nur eine untergeordnete Stelle ein. Kann und darf aber dieß für die Staatsverwaltung gleichgültig sein, wo es sich um eines der wichtigsten Verkehrsmittel handelt, wo die Richtung der Linie auf den Wohlstand ganzer Provinzen Einfluß nehmen kann? Es ist offenbar, daß hier nicht die pekuniären Vortheile, sondern vor Allem die öffentlichen Rücksichten, nicht die in der kürzesten Frist sich in Aussicht stellende Rente, sondern die ferne, aber um desto nachhaltiger wirkende Zukunft fest und ununterbrochen im Auge gehalten werden müsse, und daß die Voraussetzungen, welche es räthlich machen, bei kleinen, kurzen Bahnen, bei Einästungen in Hauptbahnen die Privat-Betriebsamkeit walten zu lassen, bei großen Bahnen durchaus nicht eintreten. Die Staatsverwaltung allein ist hier in dem Falle, die Baulinie mit Umgehung aller Nebenvortheile im Sinne der allgemeinen Interessen des Verkehrs und sonach unter Berücksichtigung aller Staatszwecke aufzufassen und zu bestimmen. Sie allein ist in der Lage, sich über die Einmündung der inländischen in die Bahnen des Auslandes, die für den Nutzen der ersteren so entscheidend ist, mit den fremden Regierungen zu verständigen und dabei sowohl die Vortheile des Verkehrs, als der Politik zu beachten. Die Staatsverwaltung allein kann in die Ausführung der Bauten jene Regelmäßigkeit, Uebereinstimmung und jene Angemessenheit für alle zu beachtenden Zwecke bringen, welche bei dieser Angelegenheit von so wesentlichem Einfluß sind.

*) In der Wiener Zeitung vom 22. Dezember 1841.

Die Schwierigkeiten in der Aufbringung der Geldmittel zur Führung neuer oder zur Fortsetzung der begonnenen Bauten hatte zur Folge, daß sich an die Staatsverwaltung um Abhilfe der unvermeidlichen Bedrängnisse, in welchen sich die Eisenbahn-Unternehmungen befanden, gewendet wurde. Sie nahm diese Bitte in jene reife Ueberlegung, welche die Wichtigkeit des Gegenstandes erforderte. Sie zog hiebei alle die verschiedenen Wege, auf welchen man derlei Unternehmungen unterstützen zu können glaubt, als die Gewährung eines Darleihens, die Leistung eines Beitrages, die Uebernahme eines Theiles der Aktien, die Zinsen-Garantie in Erwägung, gelangte jedoch zur Ueberzeugung, daß auf diese Weise entweder der Zweck nicht vollständig und nicht sicher erreicht werden, oder daraus die verwickeltsten Verhältnisse hervorgehen würden, der Staat aber jedenfalls mit seinem eigenen Kredit einstehen müßte, folglich nicht die Gesellschaften, sondern eigentlich der Staat den Bau mit seinen Mitteln führen würde, die Verwendung dieser Mittel aber einer Privat-Verwaltung, ohne daß ein unmittelbarer Einfluß von Seite der Staats-Verwaltung darauf genommen werden könnte, überlassen bliebe.

Auf der Grundlage der erörterten Verhältnisse, einer sorgfältigen Untersuchung und der fortgesetzten Beobachtung der schon eingetretenen und noch zu erwartenden Wirkungen, welche aus dem Bau und der Benutzung von Eisenbahnen für alle Zweige des Verkehrs hervorgehen, geruhten Se. k. k. Majestät den Beschluß zu fassen, daß auf die Zustandebringung der für die Staats-Interessen wichtigsten Bahnen von Seiten der Regierung direkter Einfluß genommen werde, ohne die Privat-Betriebsamkeit, da, wo sie sich nützlich bewährt, auszuschließen. Die Bahnen werden sich daher in der österreichischen Monarchie in Staats- und Privat-Bahnen theilen.

Staatsbahnen sind diejenigen, welche von Seiner k. k. Majestät als solche gleich dermal oder künftig bezeichnet werden. Schon dermal geruhten Se. k. k. Majestät die Bahnlinie von Wien über Prag nach Dresden, von Wien nach Triest, eine Bahnlinie durch das lombardisch-venetianische Königreich, dann eine in der Richtung gegen Baiern für Staatsbahnen zu erklären, jedoch unbeschadet der Privilegien, welche Privat-Unternehmungen theilweise oder ganz in diesen Richtungen bereits erworben haben. Da, wo keine Privat-Unternehmungen bestehen oder die bestehenden ihre übernommenen Verpflichtungen zum Bau oder zur Vollendung der Staatsbahnen in den bezeichneten Richtungen zu erfüllen außer Stande wären, soll der Bau der erwähnten Staatsbahnen auf Kosten des Staates bewirkt werden.

Auf den erst zu erbauenden Staatsbahnen wird die Staats-Verwaltung in jedem Falle die Trace in ihrer ganzen Länge bestimmen, und, insofern der Bau unmittelbar auf Staatskosten geführt wird, den Unter- und Oberbau, dann die Belegung der Bahn und die Herstellung der erforderlichen Wachhäuser und Bahnhöfe veranlassen. Die Vollziehung dieser Werke ist, wo es immer geschehen kann, durch Benutzung der Privat-Betriebsamkeit und Privat-Unternehmer unter Leitung und steter Aufsicht der berufenen Behörden zu bewirken. Der eigentliche Fahrbetrieb auf den Staatsbahnen wird mittelst besonderer zeitlicher Verträge an Privat-Unternehmer pachtweise überlassen werden. Die oberste Leitung der Angelegenheit der Staatsbahnen geruhten Se. k. k. Majestät dem Präsidium der k. k. allgemeinen Hofkammer zu übertragen und für die unmittelbare Geschäfts-Besorgung und Vollziehung eine der Leitung des Präsidiums der k. k. allgemeinen Hofkammer untergeordnete technisch-administrative General-Direktion zu bestellen, deren nächste Aufgabe darin bestehen wird, den ausführlichen Plan zu verfassen, auf welche Art die von Sr. k. k. Majestät vorgezeichneten Grundsätze für die Zustandebringung der Staatsbahnen zur Vollziehung gebracht werden sollen. In so fern Privat-Unternehmungen auf den bezeichneten Staatsbahnen bestehen, sind solche nach Maßgabe der ihnen zukommenden Privilegien zu behandeln. Was die schon vorhandenen Privatbahnen (d. h. alle jene, welche nicht als Staatsbahnen ausdrücklich erklärt sind, oder erklärt werden) betrifft, oder solche, welche in der Folge von einzelnen Privaten oder Privatgesellschaften errichtet werden wollen; so haben in dieser Hinsicht die berufenen Behörden in ihrer dermaligen Wirksamkeit zu bleiben, und es ist bei den dießfälligen Verhandlungen nach Vorschrift der unter dem 18. Juni 1838 erlassenen direktiven und der übrigen nachgefolgten oder noch nachfolgenden Normen vorzugehen.

Durch diese Allerhöchsten Beschlüsse wird der wichtige Zweck der Eisenbahnen mit Sicherheit erreicht, eine geregelte, durch die wesentlichsten Rücksichten gebieterisch geforderte Ordnung in die Ausführung gebracht werden, zugleich aber den schon bestehenden Privat-Unternehmungen auf den Staatsbahnen durch den Bau der letzteren, die sich an die ihrigen anschließen, die Erweiterung ihres Betriebes und folglich auch die lukrative Benützung der Gesellschafts-Kapitale in sichere Aussicht gestellt.«

Nirgends wohl hatte dieß Manifest eine größere Sensation bewirkt, als in Mähren, wo durch die bisherige Richtung der Eisenbahn die Hauptstädte des Landes, Brünn und Olmütz, getrennt und vielfache gesellschaftliche und materielle Interessen bedroht erschienen *). Daher die allgemeine Freude, welche der weise Entschluß erweckt, die Hoffnungen, welche an denselben geknüpft werden, die regen Besprechungen in allen Kreisen, die Berechnungen und Combinirungen, welche Grundlage einer schönen Zukunft werden sollen. Die Hoffnungen, die neu erstanden, konnten aber vorzugsweise auf den Begriff sich stützen, den die Arbeiten des Staates im Gegensatze zu jenen des Privaten oder einer Corporation geben. Während der Private vorzugsweise den unmittelbaren, zeitlichen Erfolg, die nächste Gegenwart berücksichtigt, sind dem Staate alle die immensen Fortschritte und Hilfsquellen, welche die Zeit gibt, alle die Erfindungen, welche das Genie auf dem Gebiete der Technik erschafft, alle die gewaltigen Verbesserungen, welche den Verkehr erleichtern und die Räume schwinden lassen, nur Mittel zu höheren, ideellen, sittlichen Zwecken, es sind alle diese zeitlichen Einrichtungen und Erstrebnisse Bausteine zu dem Bau des Geistes, der durch ihn die Staatsidee verwirklichen will. Deßhalb bringt der Staat Eintracht und Harmonie in alle seine Theile; er kennt die Bevorzugung nicht, und wie er das Gewordene schirmt, eint er dessen Glieder stets inniger und fester, er marktet nicht um die Ziffer, und nicht die Zahl, nicht die geringere oder größere Schwierigkeit entscheidet, wo es das Höhere, das Wesentliche gilt.

Der Zweck der Eisenbahnen ist wohl: »die nähere Anrückung der großen Städte, wo die höhere Bildung, die In-

*) Ueber die Besorgnisse, welche die bisherige Richtung der Eisenbahnen geweckt, hat sich die Zeitschrift Moravia, Nro. 92 1841 ausgesprochen. — Die folgende Stelle des obigen Aufsatzes — vom Redakteur dieses Jahrbuches — wurde zum Theil in den in Wien erscheinenden Sonntagsblättern mitgetheilt.

dustrie, die Wissenschaften und Künste Schirm und Pflege finden, die Belebung des Bürgerthums, das, in seinen Institutionen und Gliederungen zerfallen, sich zu ergänzen und zu kräftigen sucht, indem es Städte-Familien einander näher bringt und zu gleichmäßiger Organisation treibt. Aus der Linie der allgemeinen Verbindung gedrängt, würde in jeder größeren Stadt das in Jahrhunderten Erstandene geschwächt werden und zerfallen; es würde der Industrie die Anregung fehlen, welche die Bildung und der große Verkehr gibt; der Handel, das Gewerbe, der Wohlstand, das Wohlsein, alle die Zustände und Grundlagen, auf denen höhere Volksentwickelung ersteht, würden gefährdet. — Der Instinkt großer, lebenskräftiger Völker und mächtiger Staaten treibt unablässig zum Besitze mächtiger Ströme und Ländergebiete, die das Meer begrenzt. Thalasse! Thalasse! (das Meer! das Meer!) dieß Zauberwort ertönt durch die Jahrtausende! das Meer, die Völkerstraße, verbindet die großen Theile der Menschheit und gibt Reichthum, Macht und Ruhm. In einer der ruhmreichsten Perioden der Čechen »begrüßten den Löwen die ruhmtönenden Wogen« des baltischen Meeres, und wir wissen, welche Macht und welchen Einfluß auf die Gestaltung der Welt ein benachbarter Staat seit der Zeit hat, wo es der Anstrengung und dem Genie gelang, im Norden und im Süden das Meer zu erreichen. Aus dem Centrum Oesterreichs wird südlich eine Staatsbahn den Strom ersetzen und zum Meere führen; sie wird das Meer der Hauptstadt des großen Reiches näher rücken, und diese und der gesammte Staat auf der allgemeinen Straße, mehr als je, die Produkte der Kultur und des Gewerbfleißes, die Früchte der Civilisation -- führen und mit den thätigsten Völkern der Erde ruhmreich kämpfen den Weltkampf der Interessen. Gegen Norden wird die Staatsbahn die Denkmäler der Geschichte, die großen Städte, noch fester knüpfen, die Herzen inniger zu sich führen, den Geist der Gesellschaft sich inniger befreunden und allen Theilen Wohlfahrt und Gedeihen geben.

Die folgenreiche Entscheidung in Hinsicht des Eisenbahnwesens in Oesterreich hat elektrisch jeden Denkenden, alle Klassen der Gesellschaft berührt. Die Herren Stände des Herzogthums Steiermark haben bald nach dem veröffentlichten, von Sr. Majestät gefaßten Beschlusse des Baues einer Staats Eisenbahn in der Richtung von Wien nach Triest aus ihrer Landtagsversammlung vom 12. April 1842 die Erklärung an den Stufen des Thrones niedergelegt, daß sie erbötig und bereit seien, die Auslage für die Einlösung der zur eigentlichen Schienenbahn erforderlichen Gründe, in so weit die Bahn Steiermark durchzieht, zu übernehmen, und die hiezu erforderliche Summe zu einer Hälfte aus dem ständischen Domestikalfonde und zur andern Hälfte durch Umlage auf die Contribuenten nach Maßgabe der gewöhnlichen Steuer-Quote in entsprechenden Raten an die Staatsverwaltung zu berichtigen. Se. Majestät haben dieses Anerbieten als einen neuen Beweis der treuen und stets ausgezeichneten Bestrebungen der Herren Stände Steiermarks, bei jeder sich ergebenden Gelegenheit die gemeinnützigen Regierungszwecke Sr. Majestät nach Kräften zu fördern und zu unterstützen, mit Allerhöchster Entschließung vom 3. August 1842 mit Wohlgefallen aufzunehmen und zu gestatten geruhet, daß den Herren Ständen die Ausmittelung der von ihnen und dem Lande zu leistenden, von den Finanzen aber nach Maß des Bedarfes vorzuschießenden Grund Entschädigungen selbst überlassen bleibe. — Die Stände Mährens, stets eifersüchtig bedacht, wie für die Ehre und den Ruhm des Vaterlandes so für dessen materielle Wohlfahrt, die Stütze der geistigen Güter, und anerkennend, daß die Kraft des Landes in jener seiner Hauptstadt repräsentirt sei und daß mit der Schwächung dieser das Land selbst in seinen Hilfsquellen, in seinem Aufstreben geschwächt wäre, haben in wenigen Tagen nach Publicirung des Manifestes beschlossen, vor dem Throne die Bitte zu stellen, daß bei der Ausführung der Staatsbahn nach Prag Brünn in die nächste Verbindung mit derselben geführt werden möchte. Denselben Eifer für die Wahrung ihrer Interessen und die der Hauptstadt hat die Bürgerschaft Brünns bewiesen, indem sie bemüht war, der hohen Staatsverwaltung ihre Wünsche vorzulegen und darzuthun, wie durch die engste Verbindung mit Prag ihr bisheriger Wohlstand erhalten und ihrer Betriebsamkeit eine erfreuliche Zukunft gesichert werden könne. Die hohe Staatsverwaltung selbst aber hat mit der größten Energie und Umsicht die Größe der gestellten Aufgabe zu lösen gesucht. Die ungeheuren Kräfte der österreichischen Monarchie wurden auch dießmal mit größter Leichtigkeit entwickelt, und man kann der Leitung und dem Talente, die sie in Bewegung setzten, seine Bewunderung nicht versagen. Am 19. Dezember 1841 war die oben besprochene Entschließung des Kaisers erfolgt. Kaum 3 Monate später war die technisch-administrative General-Direktion der Staatsbahnen in Wirksamkeit gesetzt, alle Instruktionen entworfen, alle zu besetzenden Stellen mit erprobten, vollkommen sachkundigen Männern versehen, allerhand Vorbereitungen zur Sicherstellung des Brennmaterials, der Eisenbestandtheile rc. getroffen, und — was das Wesentlichste war — die genauesten Vermessungen und Erhebungen aller Art zur Wahl der Tracen lagen fertig mit allen Zeichnungen, Planen, Berechnungen. Es waren hier vor Allem die technischen Fragen über die Möglichkeit, die relative Leichtigkeit, die relative Linien-Länge, dann den Zeit- und Geldaufwand der Bauten zu untersuchen und zu lösen. Der Bau und Betrieb der Schienenbahnen ist wesentlich von den Zuständen des Terrains bedingt. Manche Schwierigkeiten desselben sind für den heutigen Stand der Kunst noch nicht zu überwinden, manche nur mit solchem Aufwande zu gewältigen, der mit den Zwecken, die man erreichen will, in keinem vernünftigen Verhältniß stehen würde. Die scheinbar kürzere Linie wird durch die Erschwernisse der Steigungen und anderer Naturhindernisse viel länger, als die scheinbar lange, und die Sicherheit und Leichtigkeit des Betriebes, worauf es vorzugsweise ankommt, wird in dem Maße gefährdet, als die Kunst unzureichender wird, die gegenwirkenden Kräfte der Natur zu besiegen oder zu leiten. Die genauesten und unbefangensten Erhebungen waren schon aus diesen Betrachtungen erforderlich.

Die Linie von Wien nach der sächsischen Grenze theilte man in zwei Haupt-Sektionen von Wien nach Prag und von Prag an die sächs. Grenze; die von Wien nach Triest in drei: von Wien bis Grätz, von Grätz bis Cilli und von Cilli bis Triest. Zur Untersuchung in jeder Sektion ist eine eigene Abtheilung von technischen Individuen, in jener zwischen Wien und Prag sind jedoch drei und in der Sektion zwischen Wien und Grätz zwei Abtheilungen beordert worden. Jede Abtheilung bestand aus einem Chef, zwei Ingenieuren, vier Assistenten und dem nöthigen Hilfspersonale. Auf diese Weise wurden die beiden Linien gleichzeitig durch 56 mit den erforderlichen technischen Kenntnissen ausgerüstete Individuen untersucht. Man war bei dieser Arbeit der allergrößten Genauigkeit beflissen, und manche Sektion wurde in 6 bis 8 verschiedenen Richtungen (im Ganzen 450 geographi-

sche Meilen) der allerminutiösesten Untersuchung, Berechnung und Messung unterzogen. Wer in dem Falle war, einen Blick auf die tausend und tausend Berechnungen, auf die zahlreichen, mit Meisterschaft ausgeführten Pläne zu werfen, wird das gerechte Urtheil nicht vorenthalten können, daß diese Arbeit mit eben so viel Genauigkeit und Meisterschaft als erschöpfender Vollständigkeit zu Stande gebrachtworden ist.

Zwischen Wien und Prag wurden nicht weniger als sieben Tracen vollständig ausgearbeitet. Die kürzeste Linie ist bekanntlich die über Stockerau; auf dieser wurden drei verschiedene Richtungen durchforscht. Die erhaltenen Erfolge waren folgende.

1) Ueber Wittingen und Tabor. Diese Strecke, auf der man drei Wasserscheiden zu übersteigen hätte, wurde in drei verschiedenen Richtungen vermessen; sie bot auf der ersteu eine Wegstrecke von $47\frac{5}{8}$, auf der zweiten von $48\frac{1}{4}$ und auf der dritten von $49\frac{3}{4}$ Meilen. Um aber die allerschwierigsten Stellen des Terrains einigermaßen zu umgehen und die größeren Steigungen des Gefälles zu reduciren, würde man in der ersten Richtung $60\frac{5}{8}$, in der zweiten $55\frac{1}{8}$ und in der dritten $55\frac{7}{8}$ Meilen haben rechnen müssen. Die Kosten auf dieser Linie stellten sich im Voranschlag auf 32 Mill. 962,328 fl. C. M.

2) Ueber Budweis und Pisek würde die Bahnlinie bei einem erzwungenen Gefäll von $\frac{1}{33}$ 60 Meilen betragen. Auch hier sind die Hindernisse kaum oder doch nur mit der allergrößten Anstrengung durch riesenhafte Aufdämmungen und Einschnitte zu überwältigen. Voranschlag der Kosten 32 Mill. 335,708 fl. C. C.M.

3) Ueber Znaim und Iglau. Diese Richtung ist von allen die beschwerlichste. Das oft wiederkehrende Auf- und Abfallen des Terrains über viele und hohe Wasserscheiden, die vielen Flußthäler und Schluchten, Bergrücken und Ausläufer die bedeutenden Einschnitte in Granitfelsen, der Riesenbau einer Brücke von 1680 Fuß Länge und 484 Fuß Höhe über die Thaya oberhalb Znaim 2c. macht diese Wahl unmöglich. Voranschlag der Kosten 27 Mill. 305,783 fl. C. M.

Dieß sind die drei von Stockerau auslaufenden Linien.

4) Ueber Branowitz und Iglau. Die Länge dieser Linie würde $52\frac{2}{4}$ Meilen betragen. In einer Länge von $3\frac{4}{8}$ Meilen würde sie nicht weniger als 13 Tunnels erfordern; eine Zahl von Felsensprengungen, Brücken, Uferversicherungen ungerechnet. Kosten-Voranschlag: 23 Mill. 300,980 fl. Conv. Münze.

5) Die Linie über Brünn und Saar, die gleichfalls viele Schwierigkeiten bietet, würde eine Bahnlänge von $66\frac{3}{4}$ Meilen haben müssen. Kosten-Voranschlag 22 Mill. 516,930 fl. C. M

6) Ueber Brünn, Zwittau und Böhmisch-Trübau. Von Wien bis Prag beträgt diese Linie $52\frac{1}{2}$ Meilen und der Kosten-Ueberschlag von Brünn bis Prag 20 Mill. 509,071 fl. C. M.

7) Linie über Olmütz nach Prag. Die Länge der Linie von Wien bis Prag ist 60 Meilen. Erbauungskosten von Olmütz bis Prag 17 Mill. 559,275 fl. C. M.

Die Staatsbahn von Wien nach Triest ist denselben genauen, bis in das kleinste Detail gehenden Erhebungen unterzogen worden.

Nachdem auf diese Weise alle Richtungen streng geprüft worden, hatte Se. Majestät am 3. August 1842 die Anordnung erlassen, daß die Staatsbahn nach Prag sowohl über Olmütz, als über Brünn geführt werde *). Die Bahn von Wien bis Prag wird daher bis Lundenburg nur eine sein, von hier in divergirenden (auseinander laufenden) Richtungen auf der einen Seite über Müglitz, Hohenstadt, Landskron und Triebitz, auf der andern über Blansko, Zwittau und Körber bis Böhmisch-Trübau beibehalten, hier zusammentreffen und sodann in einer Richtung über Wildenschwert, Pardubic, Kogic, Elbeteinic, Kollin und Pocernic Prag erreichen.

In Beziehung auf die Bahn nach Triest haben die eindringendsten Untersuchungen erwiesen, daß, da jedenfalls die norischen Alpen überschritten werden müssen, von allen verschiedenen Uebergangspunkten jener über den Semmering noch als der vortheilhafteste für die nach Triest zu erbauende Staatsbahn erscheint, obgleich die Schwierigkeiten, welche sich von Gloggnitz bis Steinhaus, auf eine Länge von 3 Meilen konzentriren, höchst bedeutend sind. Zum Behufe der Entscheidung, wie diese Schwierigkeiten überwunden werden sollen, sind weitere genaue Erhebungen erforderlich, die sich noch im Zuge befinden. Die Hauptaufgabe wird bei der Uebersteigung des Semmering immer darin bestehen, eine solche Einrichtung zu treffen, daß die Personen und Waaren mit aller Beschleunigung, Sicherheit und wo möglich mit Beibehaltung der von Wien und Triest abgehenden Wagen von der einen Seite des Berges auf die andere gebracht werden können.

Um den Bau der Bahn nicht zu verzögern, wurde beschlossen, die Bahn vorläufig von jenem Punkte aus zu beginnen, von welchem die Lokomotiv-Bahn ohne Anstand geführt werden kann, und durch dessen Wahl auch die Entscheidung rücksichtlich der Ueberschreitung des Semmering nicht beirrt wird. Dieser Punkt ist Mürzzuschlag. Es ist gelungen, eine solche Trace auszumitteln, daß von Mürzzuschlag bis Grätz, wenige Stellen ausgenommen, die Bahn mit nicht bedeutenden Bauten ausgeführt werden kann, wobei zwar eine mehrmalige Uebersetzung der genannten Flüsse nothwendig ist, ohne daß jedoch die Brückenbauten sehr kostspielig sein werden. Von Grätz bis Neudorf fällt die Bahn auf ein beinahe ebenes Terrain. Die südliche Staatsbahn wird daher mit vorläufiger Uebergehung des Semmering von Mürzzuschlag nach Krieglach, Wartberg, Kapfenberg, Bruck, Bärnegg, Frohnleiten, Feistritz, Grätz und Neudorf geführt werden. Diese Bahnlinien entsprechen zugleich auch den großen Handelsverbindungen der nördlichen, nord- und südöstlichen und südlichen Bestandtheile der Monarchie (für jene der nordwestlichen, westlichen und südwestlichen Bestandtheile wird durch die Staatsbahnen gegen Baiern und durch das lomb.-venet. Königreich gesorgt werden).

Die Herstellung des Unterbaues der k. k. Staatseisenbahn von Bruck bis Grätz und von Grätz bis Neudorf, in einer Länge von $9\frac{1}{2}$ Meilen, ist bereits in Privatunternehmung überlassen worden. Es ward dieser Unterbau auf 1 Mill. 999,033 fl. 3 kr. C. M. veranschlagt und wird unter andern mit der Bedingung übergeben, daß die leichteren Strecken noch vor Ende des Jahres 1842 vollendet und auch die höheren Dämme in die Arbeit genommen werden, damit schon im Sommer des Jahres 1843 mit der Legung des Oberbaues streckenweise begonnen werden kann. Die gänzliche Planirung des Unterbaues muß aber längstens bis Ende Dezember 1843 dergestalt geschehen, daß dadurch die Kommunikation auf der ganzen Bahnlänge hergestellt wird. Für die vollständige vorschriftsmäßige Vollendung des Baues wird der Termin bis Ende Mai 1844 festgesetzt.

Auch die Strecke der k. k. Staatseisenbahn von Olmütz

*) Wiener Ztg 11. August.

bis Böhmisch-Trübau — $11\frac{7}{8}$ Meilen — auf 2 Mill. 48,271 fl. 30 kr. veranschlagt, ist bereits an Bauunternehmer überlassen worden. Auch hier wird zur Bedingung gemacht, daß die Strecke von Olmütz bis Hohenstadt in der Art fortzuführen ist, daß die erwähnte Strecke mit Ausnahme des tiefen Einschnittes bei Neuschloß und der Dämme in den tiefer gelegenen Strecken im Inundationsboden der March im Falle eines nassen Herbstes noch im Verlaufe des Jahres 1842 an den übrigen Dämmen und Einschnitten vollendet werde. Auf der Strecke von Hohenstadt bis Böhmisch-Trübau werden gleichfalls die Arbeiten, und namentlich die Felsensprengungen im Sazawa-Thale in Angriff zu nehmen und die Materialien herbeizuschaffen sein. Auf beiden Strecken ist mit dem Bau im künftigen Frühjahre 1843 fortzufahren, und zwar dergestalt, daß mit Ende des Jahres 1843 die freie Kommunikation auf der Bahnstrecke in ihrer ganzen Ausdehnung hergestellt werde. Nur für die vollständige Regulirung der Böschungen, Anbringung von Ufer-Versicherungen, Auspflasterung von Seitengräben und andern Nebenarbeiten wird der Termin bis zum Ende des Monats Juli 1844 in der Art festgesetzt, daß der Unterbau in der ganzen Strecke in allen seinen Bestandtheilen vollendet sei.

Wien-Raaber Eisenbahn.

Die Eröffnung der Strecke von Wien.-Neustadt nach Neunkirchen fand am Sonntag den 24. Oktober 1841 statt.

Die Eröffnung von Neunkirchen bis Gloggnitz geschah am 5. Mai 1842.

* * *

Bis zum 31. Dezember 1841, also in einem halben Jahre, sind auf der Raaber Bahn 831,990 Personen gefahren.

Es besitzt diese Eisenbahn folgende Maschinen: Rauchenstein mit 30 Pferdekr. — Raab 30 — Guttenstein 30 — Brühl 30 — Vöslau 30 — Neustadt 35 — Preßburg 35 — Dornau 20 — Baden 30 — Gloggnitz 20 — Hietzing 25 — Schönbrunn 25 — Reichenau 25 — Philadelphia 25 — Belvedere 25 — Wien 25 — Altmannsdorf 25 — Liechtenstein 25 — Larenburg 20 — Mödling 20 — Weilburg 30 — Brandhof 30 — Schneeberg 40 — Klamm 40 — Semering 40 — Oedenburg 40 — Lysing 35 — Höllenthal 45 — Neunkirchen 45 Pferdekraft; in Allem 29 Maschinen mit 870 Pferdekraft; darunter sind 17 englische, 3 amerikanische und 9 von inländischer Erzeugung.

Fahrpreise.

Stationen. Vom Haupt-Stationsplaze in Wien				I. Cl.		II. Cl.		III. Cl.	
				fl.	kr.	fl.	kr.	fl.	kr.
Nach	Atzgersdorf	$1\frac{1}{3}$	M.	—	18	—	15	—	12
„	Oberlysing	$1\frac{1}{4}$	„	—	24	—	18	—	12
„	Mödling	2	„	—	36	—	27	—	18
„	Gumpoldskirchen	$2\frac{3}{4}$	„	—	48	—	36	—	24
„	Baden	$3\frac{3}{8}$	„	1	—	—	45	—	30
„	Vöslau	4	„	1	10	—	54	—	36
„	Leobersdorf	$4\frac{1}{2}$	„	1	18	1	—	—	40
„	Felixdorf	$5\frac{1}{2}$	„	1	30	1	10	—	48
„	Wien. Neustadt	$6\frac{3}{8}$	„	1	50	1	24	—	55
„	Neunkirchen	$8\frac{3}{4}$	„	2	20	1	50	1	12
„	Gloggnitz	$9\frac{7}{8}$	„	3	—	2	15	1	30

Salonwagenfahrten gehen im Sommer täglich von Wien nach Baden oder retour; Preis 1 fl. 30 kr. Die Reisenden mit den Frachten-Trains haben Billeten III. Classe zu lösen, und können pr. Person 1 Cent. Fracht frei mit sich nehmen; Uebergewicht wird nach dem Fracht-Preistarife berechnet; die Frachten Trains gehen jedoch nur an Werktagen.

Frachten-Transport,

Post-Nro.	Vom Bahnhofe	Bis auf den Bahnhof	I. Classe. Getreide u. Hülsenf. Steine Kohl., rohe Producte, Erz, Blei u. Zinn in Blöcken, Kupfer ꝛc.	II. Classe. Kaufmannsgüt. all. Art. Blei u. Eisenwaaren u. alle Flüssigkeiten
			pr. Wien. Sp. Ct.	Kreuzer C. M.
I.	Gloggnitz	Wien	11	13
II.	Neunkirch.	—	9	10
III.	W. Neust.	—	7	8
IV.	Felixdorf	—	6	7
V.	Leobersdorf	—	5	6
VI.	Baden	—	4	5

Gegenstände, welche im Verhältniß ihres Umfanges ein geringes Gewicht haben, als Möbel, Maschinen u. dgl., werden nach dem doppelten Tariffaße der I. Classe berechnet.

Frachtstücke unter 100 Pfd. Gewicht zahlen für einen vollen Centn. — Passagiersgepäcke und Eilgüter, welche mit Personen-Trains befördert werden, zahlen 5 kr. C. Münze pr. Centn. und Meile.

Eisenbahn zwischen Gmunden, Linz und Budweis.

Man fährt auf der Eisenbahn zwischen Linz und Budweis und zwischen Linz und Gmunden alle Tage, so wie auch tägliche Abfahrten von einigen Zwischen-Stationen statt haben.

Die in eigenen Wagen mitfahrenden Personen haben die Gebühr, wie in den Stellwagen 1. Classe, die auf dem Bock sitzenden die der 2. Classe zu bezahlen.

Die Reisenden der Linz Gmundner Bahn in den Wagen 1. Classe haben zwanzig Pfd., jene in den Wagen 2. Classe zehn Pfund, auf der Linz-Budweiser Bahn die der 1. und 2. Wagen-Classe 20 Pfund, die der 3. Wagen-Classe aber nur 10 Pfund leicht unterbringliches Gepäck frei; für das Uebergewicht kommt ein angemessener Frachtlohn nach dem festgesetzten Tarif, der in allen Bureaux dieser Unternehmung zu Jedermanns Einsicht angeheftet ist, zu entrichten.

Kinder unter zehn Jahren zahlen die halbe Gebühr.

Die Reisenden, welche sich der Separatwagen — die nur auf der Linz Gmundner Bahn statt finden können — bedienen, sind an die für die Stellwagenfahrten vorgeschriebenen Abfahrtsstunden gebunden.

Sollten sich Anstände während der Fahrt ergeben, oder die Reisenden irgend eine Klage zu führen haben, so wird höflichst ersucht, solche in eines der Beschwerdebücher, welche in allen Bureaux der Eisenbahn und in der Station Kerschbaum niedergelegt sind, anzumerken.

Mit den Eisenbahnfahrten stehen in Verbindung die Fahrten täglich: 1. von Budweis bis Prag, u. von Linz bis Wien mit Dampfboot, somit von Prag bis Wien ($62\frac{1}{2}$ Meil.) in 3 Tagen; so auch retour von Wien bis Prag, wo die Fahrt 4 Tage

dauert; 2. von Budweis bis Pilsen (18 Meil.); 3. von Budweis nach Pisek (6¾ Meil.); 4. von Budweis nach Neuhaus (6 Meil.); 5. von Linz bis Salzburg (18 Meil.), über Lambach in einem Tage, eben so retour; 6. von Linz bis Ischl in einem Tage (14½ Meil.), und zwar bis Gmunden mit der Eisenbahn täglich 2 Mal, von Gmunden bis Ebensee 4 Mal des Tages mit Dampfboot, von Ebensee bis Ischl täglich 4 Mal Stellwagen; 7. von Linz bis Ried in einem Tage (12 Meil.), und zwar bis Lambach mit der Eisenbahn, und von Lambach bis Ried mit Stellwagen täglich; 8. von Linz bis Freistadt (6½ Meil.) über Leſt, und 9. von Linz bis Regensburg mit Dampfboot der bairisch-würtembergischen Dampfschifffahrts-Gesellschaft.

Für den Transport der Waaren auf der Eisenbahn, zahlt man für den Sporko-Centner von:

1. Budweis bis Linz	(Getreide	12 kr. C.M.	bis Gmund.	(20 kr. C M.
	(and. Waar.	16 „ „		(29 „ „
2. Von Linz b. Gmund.	(Getreide	8 „ „		(24 „ „
	(Wein	15 „ „	bis Budweis	(32 „ „
	(and. Waar.	13 „ „		(30 „ „

3. Von Gmund., Waar. all. Art. 14 kr., bis Budweis 44 kr. C. M.

Fahrpreise für eine Person im Stellwagen in C. M.

	I. Cl.		II. Cl.		III. Cl.	
	fl.	kr.	fl.	kr.	fl.	kr.
Von Linz bis Budweis . .	3	—	2	—	—	—
„ Budweis bis Linz . .	3	—	2	—	—	—
Auf kürzeren Strecken nach Verhältniß						
Von Linz bis Oberndorf oder zurück	—	—	—	—	—	12
„ Linz bis Weitersdorf .	—	—	—	—	—	15
„ „ „ Leſt . . .	—	—	—	—	—	24
„ „ „ Neubau . .	—	15	—	10	—	—
„ „ „ Wels . . .	—	30	—	20	—	—
„ „ „ Lambach . .	—	45	—	30	—	—
„ „ „ Gmunden .	1	20	—	50	—	—
„ Wels „ Neubau . .	—	15	—	10	—	—
„ „ „ Lambach . .	—	15	—	10	—	—
„ „ „ Gmunden .	—	50	—	30	—	—
„ Lambach bis Gmunden	—	30	—	20	—	—

Die Kaiser Ferdinands Nordbahn.

Die Eröffnung der Bahnstrecke von Prerau bis Leipnik fand am 14. August 1842 statt.

Fahrten.

Von Wien nach Brünn, sammt den Zwischenstationen: Wagram 2½ Meilen, Gänserndorf 4 Meilen, Angern 5 Meilen, Dürnkrut 7 Meilen, Hohenau 9 Meilen, Lundenburg 11 Meilen, Saitz 13 Meilen, Branowitz 16 Meilen, Raigern 18 Meilen, Brünn 20 Meilen.

Zwischen Lundenburg und Olmütz, sammt den Zwischenstationen: Neudorf 1½ Meilen, Göding 3 Meilen, Bisenz 6 Meilen, Hradisch 8 Meilen, Napagedl 10 Meilen, Hullein 12 Meilen, Prerau 14 Meilen, Brodeck 15½ Meile, Olmütz 17 Meilen; dann nach Leipnik 17 Meilen.

Von Wien nach Stockerau, sammt den Zwischenstationen: Floridsdorf 1 Meile, Jedlesee 1¼ Meile, Enzersdorf ½ Meile, Korneuburg 2 Meilen, Stockerau 3 Meilen.

Nach, und von allen genannten Stationen, werden Personen und Frachten zur Beförderung aufgenommen, mit Ausnahme von Neudorf, Jedlesee und Langenzersdorf, wo nur Personen aufgenommen und abgesetzt werden. — Nach und von Süßenbrunn und Drösing werden auch mit dem um 4 Uhr Früh von Lundenburg nach Wien, und um 3 Uhr Nachmittags von Wien nach Lundenburg abgehenden Personen- und Lastzuge Personen befördert.

Fahrpeise in Conv. - Münze.

Für die Personen-Fahrten: I. Clas. 24 kr. II. Clas. 15 kr. III. Classe 10 kr.
Für die Fahrten auf den Pers. u. Lasten (gemischten) Trains:
I. Classe 15 kr. II. Classe 10 kr. III. Classe 6 kr.
} pr. Person und Meil.

Für die Fahrten von Olmütz oder Prerau nach Brünn, oder zurück: I. Classe 6 fl. II. Classe 4 fl. III. Classe 2 fl. jedoch nur für Passagiere, welche ihre Päſſe oder andere polizeiliche Ausweise bei Lösung der Fahrkarten abgeben, welche ihnen an den Endstationen wieder eingehändigt werden.

Kinder bis 2 Jahren sind frei, von 2 bis 10 Jahren ist die halbe Fahrtaxe zu zahlen. Die detaillirten Preis-Tarife für Personen, Waaren, Reisegepäcke, Thiere und Equipagen (welche letztere mit jedem Train mitgenommen werden) sind in allen Büreaux und Bahnhöfen der Bahn einzusehen und gratis zu bekommen.

Waaren - Transport.

Vom 1. Dezember 1841 angefangen, bestehen für die Beförderung von Waaren folgende Preise:

1. Für ordinäre, schwere Güter, verpackt oder ledig, als: Eisen, Holz, Steine, Steinkohlen, Salz, Getreide und Knoppern in Säcken, Getränke in Fässern, lebendige Thiere, zu den im Waaren - Tarife aufgeführten Gewichts - Normen I. Klasse mit 1¼ kr. C. M. pr. Sporko - Centner und Meile;

2. Für alle werthvolleren Kaufmannsgüter, als: Manufaktur-, Spezerei- und Colonial-Waaren, Schaf- und Baumwolle, so wie für Getreide und Knoppern ohne Säcke die II. Klasse mit 1½ kr. C. M. pr. Sporko-Centner und Meile.

Für alle jene Gegenstände, welche im Verhältniß ihres großen Volumens nur ein geringes Gewicht haben, 2½ kr. C. M. pr Sporko - Centner und Meile.

Es können auch ganze oder halbe Wagen zu 1 fl. 30 kr. oder 45 kr. C. M. pr. Meile genommen werden; doch darf das Gewicht für einen ganzen Wagen nicht 60 Centner, und für einen halben nicht 30 Centner übersteigen.

Besondere Begünstigungen genießen Ladungen, welche von Wien aus unmittelbar nach Brünn, Prerau oder Olmütz versendet werden. Hiefür sind folgende Frachtpreise, inklusive das Auf- und Abladens, pr. Sporko Centner bestimmt:

		I. Classe	II. Classe	Volum. Gegenstände
Von Wien nach Brünn	20 Meilen	21 kr.	26 kr.	41 kr.
„ „ „ Prerau	25 „	26 „	34 „	51 „
„ „ „ Olmütz	28 „	29 „	36 „	57 „

Noch größere Begünstigungen werden zugestanden für Sendungen, welche unmittelbar von der Station Brünn nach Prerau oder Olmütz, oder von den Stationen Olmütz oder Prerau unmittelbar nach Brünn aufgegeben werden. Für solche wird ohne Unterschied der Waaren-Klasse 18 kr. C. M. pr. Sporko-Centner, inklusive des Auf- und Abladens, ohne weitere Spesen berechnet (voluminöse Gegenstände ausgenommen, welche 30 kr. pr. Sporko-Centner bezahlen.)

Post-Nummer	Name der Maschine	Name des Erzeugers	Ort der Erzeugung	In Betrieb gekommen	Kolbenhub-Länge	Durchmesser des Cilinders	Durchmesser der Triebräder		Durchmesser der Laufräder		Durchmesser einer Röhre	Länge der Röhren		Anzahl der Röhren	Breite des Feuerkastens		Tiefe des Feuerkastens		Höhe des Feuerkastens über dem Roste		Tiefe des Feuerkastens unter den Röhren		Fläche des Feuerkastens	Fläche der Röhren	Pferdekraft
					Z.	Zoll	F.	Z.	F.	Zoll	Zoll	F.	Z.	St.	F.	Zoll	F.	Z.	F.	Zoll	F.	Zoll	Q. F.	Q. F.	
1	Austria				16	10	5	—	3	6	1½	7	3	84	3	6½	1	8	2	10	1	4½	33	266	20
2	Moravia		•		16	10	5	—	3	6	1½	7	—	84	3	6½	1	8	2	10	1	4½	33	266	20
3	Herkules		New Castle	6. Jän. 1838	16	12	4	6	3	—	1½	7	9	113	3	4	2	—	2	11	1	3½	35	382	30
4	Samson	Stephenson	upon Tyne	25. Juni —	16	12	4	6	3	—	1½	7	9	113	3	4	2	—	2	11	1	3½	35	382	30
5	Vindobona			16. April —	16	12	5		3	6	1½	8		113	3	4	2	3	3	3½	1	9	41	394	30
6	Vulkan			21. — —	16	12½	4	5	3	—	1½	8	—	113	3	4	2	3	3	3½	1	9	41	394	30
7	Jupiter			22. Juli —	18	12	6	—	3	6	2⅛	8	1	80	3	5	2	9	3	6½	1	7	50	395	30
8	Columbus	Norris	Philadelphia	22. Feb. 1839	16	10½	4	—	2	6	1¾	7	9	80	3	5	2	9	2	9½	1	3½	41	311	25
9	Saturn	J. Cokerill	Seraing	8. März —	16	11	5	—	3	6	2½	7	6	108	3	3	2	10	3	3½	1	8	47	353	25
10	Merkur		(Belgien)	8. — —	16	11	5	—	3	6	2½	7	6	108	3	3	2	10	3	3½	1	8	47	353	25
11	Gigant			16. Febr. —	18	12	6	—	3	6	2⅛	8	1	80	3	5	2	9	3	6½	1	7	50	395	30
12	Concordia	Stephenson	New Castle	6. März —	18	12	6	—	3	6	2⅛	8	1	80	3	5	2	9	3	6½	1	7	50	395	30
13	Bruna			23. Mai —	18	12	6	—	3	6	2⅛	8	1	80	3	5	2	9	3	6½	1	7	50	395	30
14	Rakete	Turner Evans	Warrington	12. — —	18	12	6	—	3	6	1¾	8	—	85	3	4	2	7	3	2	1	2½	43	341	30
15	Bucephalus	Tayleur et C.	—	22. — —	18	13	6	—	3	6	1½	8	1	118	3	4	2	7	3	5½	1	4½	47	413	30
16	Magnet	Longridge et C.	New Castle	30. Aug. —	18	12	6	—	4	—	2⅛	8	6	80	3	4	2	9	3	6½	1	8	49	414	30
17	Nordstern	G' J. Rennie	Londen	28. Sept. —	18	13½	6	—	4	—	1⅞	8	8	112	3	5	3	—	3	2	2	—	47	518	35
18	Atlas	Turner Evans	Warrington	20. Juni 1810	18	13	5	6	*		2	8	8	109	3	6¾	2	6	3	7	1	5	52	498	30
19	Vesta			5. Juli —	18	13	5	6	*		2	8	8	109	3	6¾	2	6	3	7	1	5	52	498	30
20	Patria	Mech. Werkstätte d. N. Gesellschaft		30. Aug. —	18	13	5	6	4	—	1⅞	8	5	103	3	3¾	2	11	3	2½	1	3½	49	420	35
21	New York	Norris	Philadelphia	1. Dez. —	20	12	4	—	2	6	1⅞	8	—	97	2	9¼	2	11½	3	—	1	1½	39	369	30
22	Minotaurus			3. März 1841	20	14	4	6	3	2½	2	9	—	117	3	6	3	3	3	7	1	4½	60	543	45
23	Ajar	Turner Evans	Warrington	3. — —	20	14	4	6	3	2½	2	9	—	117	3	6·	3	3	3	7	1	4½	60	543	45
24	Adler			7. Mai —	20	13	5	6	*		2	9	—	109	3	5¾	2	11½	3	7½	1	4¾	59	508	35
25	Pfeil			7. — —	20	13	5	6	*		2	9	—	109	3	5¾	2	11½	3	7½	1	4¾	59	508	35
26	Baltimore	Baldwin et C.	Baltimore	11. Aug. —	17	13	4	6	2	6	1'' 9'''	8	3	111	3	7	2	7	3	3	1	3	42	419	35
27	Florida	Norris	Philadelphia	2. — —	20	12¼	4	—	2	6	1⅞	7	10	97	2	11	2	11½	3	11¼	1	1½	40	366	30
28	Virginia			2. — —	20	12¼	4	—	2	6	1⅞	7	10	97	2	11	2	11½	2	11¼	1	1½	40	366	30
29	Meteor			20. — —	20	13	5	6	3	6	2	8	3	109	3	6	2	10	3	—	1	2	48	464	35
30	Phönix	Scharp Rob.	Manchester	20. — —	20	13	5	6	3	6	2	8	3	109	3	6	2	10	3	—	1	2	48	464	35
31	Titan			15. Okt. —	20	13	5	6	3	6	2	8	3	109	3	6	2	10	3	—	1	2	48	464	35
32	Pluto			15. — —	20	13	5	6	3	6	2	8	3	109	3	6	2	10	3	—	1	2	48	464	35
33	Olomucia			6. Dez. —	18	12½	5	6	3	9	2	8	3	103	3	3¼	2	10	3	—	1	1½	50	439	—
34	Comet	J. Cokerill	Seraing	6. — —	18	12½	5	6	3	9	2	8	3	103	3	3¼	2	10	3	—	1	1½	50	439	—
35	Theseus			2. Febr. 1842	18	14	4	6	3	6	2	8	9	115	3	3	3	1¼	3	7	1	7	55	534	—
36	Centaur			2. — —	19	14	4	6	3	6	2	8	9	115	3	3	3	1¼	3	7	1	7	55	534	—
37	Planet			3. März —	19	13	9	6	*		2'' 1'''	8	9	104	3	5	2	6	3	9	1	5¾	41	498	—
38	Delphin	Turner Evans	Warrington	3. — —	16	13	5	6	*		2'' 1'''	8	9	104	3	5	2	6	3	9	1	5¾	41	498	—
39	Blitz			8. Mai —	19	13	5	6	*		2'' 1'''	8	9	104	3	5	2	6	3	9	1	5¾	41	498	—
40	Neptun			8. — —	19	13	5	6	*		2'' 1'''	8	9	104	3	5	2	6	3	9	1	5¾	41	498	—
41	Ciklop (u. amer	Nasmyths	Manchester	3. Juni —	20	11¾	4	—	2	6	1'' 11'''	8	5	98	3	3	2	9½	3	2	1	3	40	414	—
42	Goliath Prinzip)	Gaskelly		3. — —	20	11¾	4	—	2	6	1' 11'''	8	5	98	3	3	2	9½	3	2	1	3	40	414	—

*) 4 Fuß die vorderen, 3½ Fuß die hinteren.

Läugen und Kosten det sämmtlichen deutschen Eisenbahnlinien.

Vollendete	175,^{5}	Meilen,	haben gekostet	38	Mill.	940,000	Rthl.
Im Bau begriffene	305,^{6}	—	werden kosten	78	—	396,000	—
Concession.	124,^{3}	—	veranschlagt zu	27	—	240,000	—
Projektirte	283,^{5}	—	muthmaßl. Kost.	57	—	253,000	—
Verbindungsbahn.	133	—	— —	31	—	114,000	—
Zusammen	1022	Meilen		232	Mill.	953,000	Rthl.

Neue Eröffnungen von Eisenbahnen auf dem europäischen Festlande.

Am 19 Dezember 1841 wurde die Monser Bahn in Belgien eingeweiht.

Am 17. Mai 1842 Eröffnung der Hamburg-Bergedorfer Eisenbahn.

Am 21 Mai 1842 ward die oberschlesische Eisenbahn von Breslau bis Ohlau (3½ Meilen) — am 3. August bis Brieg eröffnet.

Am 26. Juli 1842 Eröffnung der Berlin-Stettiner Eisenbahn.

Die französischen Staatsbahnen.

Im Frühjahre 1842 hatte das französische Ministerium einen Gesetz-Entwurf in Hinsicht des Baues von Staatsbahnen den Kammern vorgelegt, und diese denselben genehmigt. In dem großen Eisenbahnnetze, welches ganz Frankreich überziehen soll, wird Paris das Centrum bilden, während alle größeren Land- und Seestädte des Reiches die Endpunkte der Radien und zum Theil wieder die Bindungsglieder mit andern Staaten oder mit der Marine-Dampfschifffahrt sein werden.

Die Linien der französischen Staatsbahnen sind folgende:

1) Die Linie nach der belgischen Grenze über Lille und Valenciennes;

2) die Linie nach England über einen später zu bestimmenden Küstenpunkt;

3) die Linie nach der deutschen Grenze über Nancy und Straßburg;

4) die Linie nach dem mittelländischen Meere über Lyon, Arles, Marseille und Cette;

5) die Linie nach der spanischen Grenze über Tours, Poitiers, Angouleme, Bordeaux und Bayonne;

6) die Linie nach dem Ozean über Tours und Nantes;

7) die Linie nach dem Centrum von Frankreich über Vierzon und Bourges;

8) die Linie von Bordeaux nach Marseille über Toulouse;

9) die Linie vom mittelländischen Meere nach dem Rhein über Lyon, Dijon und Mühlhausen.

Nach dem ministeriellen Vorschlag, der in mancher Beziehung abgeändert wurde, betrug die Gesammtlänge aller Linien 846 Lieues (508 deutsche Meilen).

Die Kammer hat für den Beginn der Arbeiten an diesen Bahnen 126. Mill Franks bestimmt.

* * *

Die Arbeiten für die Eisenbahn von Warschau gegen die österreichische und preußische Grenze sollen wahrhaft musterhaft sein; man behauptet, daß diese Bahn sich den besten der bestehenden Bahnen mit allem Rechte wird an die Seite stellen können.

Auch Rußland erhält Staatsbahnen. Der Kaiser hat am 13. Februar 1842 einen Ukas erlassen, dem zufolge eine Staats-Eisenbahn von St. Petersburg nach Moskau ausgeführt wird. Unter der unmittelbaren Aufsicht des Kaisers besteht für den Aufbau ein besonderes Comittee unter dem Vorsitz des Zesarewitsch Großfürsten Thronfolgers.

Eisenbahnen in den Goldwäschereien Rußlands. Schon vor einiger Zeit wurde im Jekaterinburg'schen Bergbezirk eine Eisenbahn angelegt, um den Transport des Goldsandes vom Fundorte nach den Wäschereien zu erleichtern und die damit verbundenen Unkosten zu vermindern. Jetzt hat derselbe Bezirk noch zwei Eisenbahnen erhalten, die eine bei der Nikolajew'schen Wäscherei, 115 Faden (129 Klaft.) lang, die andere bei der Nahornischen, wo der Goldsand 4½ Faden tief liegt; letztere ist bis zum Kapitalstollen 85½ (96 Klaft.) und bis zur Hauptstrecke 17½ Faden (19 Klaft.) lang. Durch diese beiden Bahnen werden täglich 109 Arbeiter erspart und somit im Arbeitsjahre 5500 Rubel Assign. weniger ausgegeben.

* * *

In den sardinischen Staaten sollen folgende Eisenbahnen zur Ausführung kommen: Die Bahn von Genua soll mit jener von Venedig auf eine Weise in Verbindung gebracht werden, daß der Weg von einer zu der andern dieser Städte in 12 Stunden wird zurückgelegt werden können. Von dieser Linie aus sollen dann mit Leichtigkeit Zweigbahnen nach den Hauptübergangsplätzen der Alpen, als dem Splügen, dem St. Bernhard, St. Gotthard, dem Simplon, Montcenis &c. gezogen werden. Ferner soll einerseits von Alessandria, andererseits von Vercelli aus über die reichsten Provinzen des Landes eine Verbindungsbahn mit Turin angelegt und somit eine für den Handel höchst wichtige Kommunikation zwischen Genua, Mailand und der Hauptstadt Sardiniens eröffnet werden. Eben so sollen Flügelbahnen nach Savillan, Pignerol und andern Manufakturbezirken des Landes errichtet werden. Man ist überdieß Willens, die Gebirgswand zwischen Bardonnecha und Modena zu durchstechen, wodurch sich die Möglichkeit herausstellen würde, mittelst Savoyen und dem Isere-Thal die Eisenbahnen Piemonts mit jenen Frankreichs zu verbinden, und somit würde die rohe Seide Piemonts in 10 Stunden den Fabrikanten zu Lyon zugestellt werden können. Die zur Ausführung aller dieser Entwürfe erforderlichen Kapitalien wurden auf 60 Mill. Franks (24 Mill. fl Conv. Münze angeschlagen.

* * *

Eine Eisenbahn soll von Rom nach Terracina gebaut werden, und eine Bahn von Neapel nach Rom ist vom heiligen Stuhle bewilligt worden.

* * *

In Brasilien wird eine Eisenbahn gebaut, welche Rio Janeiro mit den Provinzen San Paolo und Matt-grosso verbinden soll. — Ja auch Mexiko soll eine Eisenbahn haben; es sollen die beiden Ozeane durch Eisenbahnen verbunden werden, welche die Landenge von Tehuantepec in ihrer ganzen Breite durchschneiden werden.

* * *

Großbritannien zählt gegenwärtig (1842) in seinen Eisenbahnen 900 Lieues (540 Meilen) auf 19 Mill. 500,000 Einwohner, das eigentliche England aber 790 Lieues (474 Meilen) auf 14 Mill. Bewohner, und das beträgt für 1 Mill Seelen in Großbritannien 37 (22 Meil.) und im eigentlichen England 56 Lieues (34 Meilen) Eisenbahnen. Frankreich müßte nun im Vergleiche bei einer Bevölkerung von 33 Mill. 500,000 Seelen 1240 Lieues (744 Meilen) Eisenbahnen haben, ja sogar 1880 Lieues (1128 Meilen), wenn man es bloß dem eigentlichen England gegenüber stellt. Belgien besitzt gegenwärtig an Eisenbahnen 137 Lieues (82 Meilen) und das gibt 39 Lieues (23 Meilen) für eine Million Einwohner.

* * *

Die längste Eisenbahn. An der Eisenbahn von Batavia (im nordamerikanischen Staate New-York) nach Buffalo, die mit jener von Boston vereinigt werden soll, waren Ende des Jahres 1841 nur noch 8 engl. Meilen (1¾ deutsche) zu bauen. Es wird dann eine fortlaufende Bahn von Boston nach Buffalo von 600 engl. (130 deutschen) Meilen Länge, die größte, die bis jetzt auf Erden existirt, hergestellt sein.

Das Porto Regulativ der k. k. Post-Anstalt.

In Anwendung seit dem 1. August 1842.

I. Theil. — Allgemeine Bestimmungen.

§. 1. 1. Gegenstand und Umfang des Porto-Regulativs.

Das gegenwärtige Porto-Regulativ bestimmt die Gebühren für die Benützung der Post-Anstalt zum Transporte von Sachen, und umfaßt diesen letzteren in so weit derselbe a. mittelst der Briefpost, b. mittelst der Fahrpost und c. mittelst besonderer Ritte (Estaffeten) statt finden kann.

Die Gebühren für den regelmäßigen Bezug der Zeitungen und Journale mittelst der Post-Anstalt und jene für den Personen-Transport werden durch besonders kundgemachte Bestimmungen bemessen.

§. 2. 2. Grundlage der Porto-Bemessung.

Die Bemessung der Gebühren für den Sachen-Transport mittelst der regelmäßigen Brief- und Fahrposten richtet sich a. nach der Größe der direkten Entfernung, auf welche die Beförderung statt findet, b. nach dem Gewichte der Sendungen, und c. in so weit der Werth der Sendungen in Beachtung zu kommen hat, nach diesem letztern.

§. 3. a. Entfernung.

1. Zwischen den Postämtern.

Die Entfernungen, auf welche zwischen den Postämtern oder bis zur Landesgrenze die Beförderung der Sendungen statt finden kann, sind nach der geographischen Lage der Postorte nach Meilen in gerader Linie ausgemittelt und berechnet worden. Jedes Postamt ist mit der ämtlich ausgefertigten Tabelle der solchergestalt berechneten direkten Entfernungen von dort nach allen übrigen inländischen Postämtern versehen, welche Tabellen der Portobemessung zum Grunde zu legen, den Parteien zur Einsicht offen zu halten und diesen letzteren, so weit es die vorzüglicheren Postorte betrifft, gegen Vergütung der Druckkosten, auf Begehren zu verabfolgen sind.

§. 4. 2. Zwischen Orten, wo sich keine Postämter befinden.

Bei Sendungen nach Orten, wo sich kein Postamt befindet, wird der Portobemessung die direkte Entfernung zwischen dem Postamte, wo die Aufgabe geschieht, und der Postanstalt, in deren Bestellungs-Bezirke der Bestimmungsort liegt, zum Grunde gelegt.

§. 5. b. Gewichtsfuß.

Das Gewicht der Sendungen wird nach dem Wiener Gewichtsfuße erhoben.

§. 6. c. Münzfuß für die Werthbestimmung.

Der Werth der Sendungen ist in Metallmünze nach dem Conventions-Münzfuße anzugeben. (§. 49.)

§. 7. 3. Geldwährung, in welcher die Postgebühren zu entrichten sind.

Die Postgebühren sind in Metallmünze nach dem Conventions-Münzfuß berechnet, und nach diesem letzteren zu entrichten. Die im Porto-Regulativ nach dieser Währung in Kreuzern bezifferten Beträge haben im lombardisch-venetianischen Königreiche für eben so viele Soldi von gleichem Werthe zu gelten.

§. 8. 4. Bruchtheile eines Kreuzers werden mit einem vollen Kreuzer eingehoben.

Bruchtheile eines Kreuzers oder eines Soldo, welche sich bei der Berechnung der Gebühr für eine Sendung ergeben, werden mit einem vollen Kreuzer oder Soldo eingehoben.

§. 9. 5. Postgebühren für den Transport der Sendungen im Auslande.

Für die bei den inländischen Postämtern aus dem Auslande einlangenden Briefpost Sendungen sind nebst dem inländischen Porto auch die für den Transit im Auslande gesetzlich bemessenen Gebühren zu entrichten.

Bei Fahrpostsendungen, welche aus dem Auslande ohne Frankirung bis zur Grenze einlangen, ist das darauf haftende ausländische Porto nebst dem inländischen zu entrichten.

§. 10. 6. Für bezahlte Postgebühren werden keine Quittungen ausgestellt.

Ueber bezahlte Postgebühren werden den Parteien keine Quittungen ausgestellt, dieselben werden jedoch entweder auf den Sendungen angemerkt, oder wofern Recepissen darüber auszufertigen sind, auf diesen letzteren verzeichnet.

II. Theil. — Briefpostgebühren.

I. Abschnitt.

Gebühren für den Transport im Inlande.

A Land-Porto.

§. 11. 1. Porto-Gebühr nach der Entfernung.

Der Porto-Satz für einen einfachen Brief beträgt: a. bis einschließig 10 Meilen 6 Kreuzer, b. für alle Entfernungen über 10 Meilen 12 Kreuzer.

Ausgenommen von dem Porto Satze pr. 6 Kreuzer sind die Sendungen, welche einem Postamte zur Beförderung nach Orten im eigenen Bestellungsbezirke dieses letzteren übergeben werden, wofür die im §. 17 bemessene mindere Gebühr zu entrichten ist, ferner die Korrespondenzen zwischen einzelnen Orten im Umkreise größerer Städte und diesen letzteren, welche Korrespondenzen ausnahmsweise als zum Loco-Transport solcher Centralpunkte gehörig erklärt werden, in welchem Falle die Porto-Gebühr nach besonderen Stadtpost-Tarifen bemessen wird.

§. 12. 2. Gewicht eines einfachen Briefes.

Ein einfacher Brief ist ein solcher, welcher nicht mehr als ½ Loth wiegt.

§. 13. 3. Porto-Gebühr mit Rücksicht auf das Gewicht.

Nach Maßgabe des Gewichtes steigt das Brief- und Schriften-Porto wie folgt: Bis einschließig ½ Loth wird der einfache, über ½ Loth bis einschließig ¾ Loth der 1½fache, über ¾ Loth bis einschließig 1 Loth der 2fache, über 1 Loth bis einschließig 1½ Loth der 3fache, über 1½ Loth bis einschließig 2 Loth der 4fache, über 2 Loth bis einschließig 3 Loth der 5fache, über 3 Loth bis einschließig 4 Loth der 6fache, über 4 Loth bis einschließig 6 Loth der 7fache, über 6 Loth bis einschließig 8 Loth der 8fache, über 8 Loth bis einschließig 12 Loth der 9fache, über 12 Loth bis einschließig 16 Loth der 10fache, über 16 Loth bis einschließig 24 Loth der 11fache, über 24 Loth bis einschließig 32 Loth der 12fache im §. 11 mit Rücksicht auf die Entfernung festgesetzte Briefporto-Satz, und so fort von 8 zu 8 Loth Mehrgewicht ein einfacher Briefporto-Satz mehr eingehoben.

§. 14. 4. Briefporto-Tarif und dessen Anwendung.

Der dem gegenwärtigen Porto-Regulativ Seite 351 angehängte Briefporto-Tarif läßt die Abstufungen der Porto-Gebühren, welche sich für die verschiedenen Entfernungen (§. 11)

und nach dem Gewichte der Sendungen (§. 13) ergeben, entnehmen.

Nach diesem Tarife wird das Porto für alle nach den Bestimmungen der §§. 15 und 16 zur Beförderung mit der Briefpost geeigneten Sendungen bemessen. (§. 4.)

§. 15. 5. Welche Sendungen zur Briefpost gehören:
a. gesiegelte.

Bei der Briefpost werden gesiegelte Sendungen ohne angegebenen Werth nur bis zum höchsten Gewichte von 5 Pfund gegen Entrichtung der Gebühren nach dem Briefporto-Tarife (§. 14) zur Beförderung angenommen.

Gesiegelte Packete mit Schriften und Dokumenten ohne angegebenen Werth können bis zu dem Gewichte von 16 Loth nur bei der Briefpost und nicht bei der Fahrpost zur Beförderung aufgegeben werden.

In Absicht auf die Beförderung solcher Sendungen, deren Gewicht 16 Loth übersteigt, steht es den Parteien frei, die Brief- oder Fahrpost zu benützen. (§. 46.)

Auf den Routen, wo kein Fahrpost-Cours, oder nicht wenigstens wöchentlich ein solcher eingerichtet ist, werden Schriften-Packete im Gewichte über 16 Loth auch bei der Briefpost gegen Entrichtung der im §. 46 für deren Versendung mit der Fahrpost festgesetzten Gebühr zur Beförderung angenommen.

§. 16. b. Sendungen unter Kreuzband.

Gedruckte oder lithographirte Cirkularien, Preis-Listen, Börse-Zettel, Bücher, Broschüren, Musikalien, dann andere Druckwerke, so wie Waaren-Muster, welche unter Kreuzband abgesendet und bei der Aufgabe frankirt werden, sind nur bis zum Gewichte von 2 Pfund zur Beförderung mit der Briefpost zugelassen.

Für derlei Sendungen ist der dritte Theil der tarifmäßigen Briefporto-Gebühr, und wenn derselbe geringer entfallen sollte, als der volle, nach der Entfernung bemessene Porto-Satz für einen einfachen Brief, dieser letztere zu entrichten.

Für Briefe und Schriften, welche solchen Sendungen beigeschlossen werden, findet eine Ermäßigung der tarifmäßigen Gebühr (§§. 14 und 15) nicht statt.

§. 17. 6. Gebühr für die Beförderung von Briefen innerhalb des Bestellungs-Bezirkes einzelner Post-Aemter.

Für Sendungen, welche den Post-Aemtern zur Beförderung nach Orten des eigenen Bestellungs-Bezirkes übergeben werden, ist bis zum Gewichte von einschließig 2 Loth der besondere Porto-Satz von 2 kr., und bei größerem Gewichte der vierte Theil der nach der Gewichts-Progression, welche der §. 13 andeutet, von diesem Satze entfallenden Summe als Gebühr zu entrichten.

Für die Benützung besonderer Stadtposten haben die Tarife dieser letzteren zu gelten

§. 18. 7. Rekommendations-Gebühr.

Sendungen, welche mit Rekommendation aufgegeben werden, unterliegen nebst dem Porto der Rekommendations-Gebühr, welche auf alle Entfernungen mit 6 kr. zu entrichten ist. (§. 42 und 44.)

§. 19. 8. Für Recepissen ist keine Gebühr zu entrichten.

Für die von den Post-Aemtern bei der Auf- und Abgabe rekommendirter Sendungen auszugebenden Recepissen darf von den Parteien keine Gebühr abgenommen werden.

Wird jedoch bei der Aufgabe ein Retourrecepisse, d. i. ein solches Recepisse begehrt, welches mit der Unterschrift des Empfängers an den Aufgeber ausgefolgt werden soll, so hat dieser letztere dafür die Porto-Gebühr für einen einfachen Brief (§. 11), das ist für Entfernungen bis einschließig 10 Meilen 6 kr., für alle Entfernungen über 10 Meilen 12 kr. zu entrichten. (§. 44.)

§. 20. 9. Für Retour-Briefe wird keine besondere Gebühr abgenommen.

Für die Zurückbeförderung von Briefpost-Sendungen, welche nicht bestellt werden können, oder deren Annahme verweigert wird, ist kein besonderes Porto zu entrichten, und es darf bei deren Zurückstellung an den Aufgeber von demselben nur jene Gebühr abgenommen werden, welche für die Versendung an den von ihm angegebenen Bestimmungsort darauf haftet.

§. 21. 10. Bestellungs-Gebühr.

Die Abnahme einer Bestellungs-Gebühr für die mit der Briefpost eingelangten, in die Wohnung der Empfänger zugestellten Sendungen bleibt vorläufig auf jene Orte und jene Beträge beschränkt, in welchen sie zufolge besonderer Bestimmungen bereits eingeführt ist.

Jene Parteien, welche die an sie einlangenden Sendungen bei den Post-Aemtern selbst abholen, haben die Bestellungs-Gebühr nicht zu entrichten.

§. 22. 11. Fach-Gebühr.

Wird die Aufbewahrung der an eine Partei einlangenden Briefpost-Sendungen auf Verlangen in einem besondern Fache bei dem Postamte der Abgabe veranlaßt, so hat dieselbe die Fachgebühr mit 1 kr. C. M. pr. Stück zu entrichten.

B. See-Porto.

§. 23. 1. Brief-Transport zwischen inländischen Seehäfen mittelst Schiffen, welche dem Postdienste nicht gewidmet sind.

Zur Erleichterung des Verkehres ist den Korrespondenten in den inländischen Seehäfen, wenn gleich Staats-Post-Anstalten daselbst bestehen, gestattet, ihre Briefe und Schriften den abfahrenden Schiffen und Barken, insofern diese letzteren nicht periodische Fahrten unternehmen (§. 31) mitzugeben, ohne daß in Bezug auf diese Absendung eine Amtshandlung der Post-Aemter oder eine Gebührenzahlung an die Post-Kasse einzutreten hat.

§. 24. 2. Auslieferung der mit Schiffs-Gelegenheit einlangenden Briefe an die Sanitäts- oder Hafen-Aemter.

Den in den inländischen Seehäfen, wo Staatspost-Anstalten bestehen, anlangenden Schiffs-Kommandanten und Barkenführern, der Schiffs-Mannschaft und den Reisenden ist nicht gestattet, Briefe, welche sie, es sei aus dem Inlande, (§. 23) oder aus dem Auslande (§. 26 sub b. und c.) bei sich führen, selbst zu bestellen, sondern dieselben sind verbunden, diese Briefe, insofern deren sanitätsämtliche Behandlung einzutreten hat, dem Sanitätsamte, sonst aber dem Hafenamte zu übergeben. (§. 30.)

§. 25. 3. Bestellung solcher Briefe.

Von den im §. 24 genannten Behörden werden die übernommenen Briefe an das im Hafenorte bestehende Postamt abgeliefert, welchem obliegt, die Briefe, welche an Adressaten in diesem Orte gerichtet sind, gegen Einhebung der im §. 26 dieses Regulativs bemessenen Gebühren ungesäumt zustellen zu lassen, jene aber, welche nach andern Orten adressirt sind, mit der zunächst dahin abgehenden Post abzusenden. (§. 28.)

§. 26. 4. Post-Gebühren für die mit Schiffs-Gelegenheit eingelangten Briefe.

Die Post-Gebühren, welche für die mit Schiffen, welche nicht dem Post-Dienste gewidmet sind, in den Seehäfen einlangenden und daselbst zu bestellenden Briefe von den Empfängern zu entrichten sind, werden in folgenden Abstufungen festgesetzt:

a. Für Briefe, welche aus einem Orte im Inlande abgesendet wurden (§. 23), zwischen welchem und dem Hafenplaze, wohin sie gebracht werden, eine Post-Verbindung besteht, ist die Hälfte der Porto-Gebühr zu bezahlen, welche nach dem allgemeinen Porto-Tarife für deren Beförderung mit der Briefpost zu Lande entfallen würde. (§§. 11, 13 und 14.)

b. Für Briefe aus der asiatischen und europäischen Türkei, aus Griechenland und aus den Jonischen Inseln ist die Hälfte der Gebühr zu entrichten, welche nach dem Briefporto-Tarife für die Route vom Hafenorte, wo dieselben einlangen, bis an jenen Punkt der Landesgrenze, über welchen sie beim Transporte mit der Post zu Lande hätten befördert werden müssen, zu berechnen ist.

c. Für Briefe aus andern fremden europäischen oder außer-europäischen Ländern wird eine Post-Gebühr von 2 kr. C. M. oder 2 österreichischen Soldi für jeden einfachen, ½ Loth wiegenden Brief festgesetzt.

d. Bei den mehr als ½ Loth schweren Briefen tritt die Steigerung der Gebühr von 2 kr. in Gemäßheit des §. 13 ein.

Für Briefe, welche nach den bestehenden Sanitäts-Vorschriften der Räucherung unterzogen werden müssen, sind nebst den Post-Gebühren einstweilen auch die Räucherungs-Gebühren in dem bisherigen Ausmaße zu bezahlen. Die Bestellungs- und Fach-Gebühr ist von den Empfängern, gleichwie für die mit der Post zu Lande eingelangten Briefe, nach den Bestimmungen der §§. 21 und 22 zu entrichten.

§. 27. 5. Rücksichten auf die Porto-Freiheiten.

Gleichwie die von dem Transporte durch die Post-Anstalt nach den bestehenden Post-Vorschriften, unter den darin festgesetzten Bedingungen, ausgenommenen Briefe und Schriften bei ihrem Einlangen in den inländischen Seehäfen, der Entrichtung der im §. 26 festgesetzten Post-Gebühren nicht unterliegen, eben so sind auch von der Bezahlung dieser Gebühren jene Briefe und Schriften ausgenommen, welche mit Schiffen einlangen und an Behörden oder Personen gerichtet sind, für deren Korrespondenz die Befreiung von der Porto-Entrichtung bei der k. k. Post-Anstalt bewilligt ist. (§. 28.)

§. 28. 6 Weiterbeförderung der nach dem Innern der Monarchie gerichteten, mit Schiffsgelegenheit einlangenden Briefe.

Langen in den Seehäfen mit den Schiffen Briefe ein, welche nach andern Orten im Inlande mit der Post weiter befördert werden müssen (§. 25), und rücksichtlich welcher den Adressaten, in so weit denselben die Porto-Freiheit zugestanden ist, die Porto-Gebühr für die Weiterbeförderung mit der Briefpost nicht zugerechnet werden kann, so haben die Ueberbringer diese leztere zu entrichten, den Fall ausgenommen, daß derlei Briefe auch von portofreien Behörden oder Personen abgesendet worden wären.

Werden mit Schiffen aus Orten im Inlande Briefe, die nach Orten im Auslande bestimmt sind, überbracht, so haben die Ueberbringer gleichfalls die tarifmäßigen Post-Gebühren für deren Weiterbeförderung zu entrichten.

§. 29. 7. Gebühren für die in das Ausland weiter gehenden Briefe.

Für die aus dem Auslande mit Schiffen in inländischen Seehäfen einlangenden Briefe, welche nach Orten in anderen auswärtigen Staaten gerichtet sind, haben die Ueberbringer für die Weiterbeförderung nur in dem Falle die vorschriftmäßigen Gebühren zu entrichten, wenn den ausländischen Post-Anstalten, die es betrifft, derlei Briefe nicht mit Transito-Porto zugerechnet werden können.

§. 30. 8. Bestellung der mit Schiffsgelegenheit einlangenden Briefe durch die Ueberbringer.

Sollte der Ueberbringer eines oder mehrer Briefe dieselben selbst an die Adressaten zu bestellen wünschen, so hat derselbe diesen Wunsch vor Ablieferung der Briefe an das Sanitäts- oder Hafenamt (§. 24.) auf der Adresse derselben auszudrücken, wornach die Briefe bei dem Postamte bis zu der von seiner Seite erfolgten Nachfrage liegen bleiben und dem Ueberbringer, gegen Berichtigung der darauf haftenden Postgebühren, auf Anmelden erfolgt werden.

§. 31. 9. Besondere Tarife für die Beförderung von Briefen mittelst Schiffen, welche periodische Fahrten unternehmen.

Die Beförderung von Briefen mit Schiffen, welche zwischen zwei oder mehre durch die Staats-Postanstalt in Verbindung gesetzten Orten periodische Fahrten unternehmen (§. 23), darf nur unter Einwirkung der Postämter statt finden, und es werden, wofern ein Uebereinkommen der Postanstalt mit den Unternehmern solcher Fahrten rücksichtlich des Transportes der Postsendungen zu Stande kommen sollte, von Fall zu Fall die dießfälligen Bestimmungen, so wie die Porto-Gebühren kundgemacht werden.

II. Abschnitt.

Gebühren für den Transport auf ausländischem Gebiete.

§. 32 1. Vorbehalt besonderer Kundmachungen über die Bemessung der dießfälligen Porto-Gebühren.

Die Gebühren für die Beförderung von Briefpost-Sendungen auf einzelnen ausländischen Gebietstheilen entweder mittelst eigener daselbst eingerichteter k. k. Postanstalten, oder mittelst fremder Posten, in eigenen geschlossenen Felleisen und Packeten, so wie jene für die Beförderung von Briefpost-Sendungen nach dem Auslande mittelst regelmäßiger Schiffs-Post-Course werden von Zeit zu Zeit mittelst besonderer Kundmachungen zur allgemeinen Kenntniß gebracht.

III. Theil. — Fahrpost-Gebühren.

I. Abschnitt.

Gebühren für den Transport im Inlande.

A. Grundlagen der Porto-Bemessung.

§. 33. 1. Grundlagen der Porto-Bemessung.

Die Bemessung des Porto für die Beförderung der Fahrpost-Sendungen findet statt:

a. nach Verhältniß des Werthes und

b. nach Verhältniß des Gewichtes derselben, und es kömmt dabei überdieß

c. die Rekommendations-Gebühr und

d. die Brief-Porto-Gebühr in Anwendung.

§. 34. 2. Porto-Gebühr nach dem Werthe.

a) Ausmaß.

Die Porto-Gebühr nach dem Werthe der Sendungen beträgt für jedes Hundert Gulden: bis einschließig 2 Meilen 2 kr., über 2 bis 6 Meilen 4 kr., über 6 bis 10 Meilen 6 kr., über 10 bis 16 Meilen 8 kr., über 16 bis 22 Meilen 10 kr., über 22 bis 28 Meilen 12 kr., über 28 bis 36 Meilen 14 kr., über 36 bis 44 Meilen 15 kr., über 44 bis 52 Meilen 16 kr., über 52 bis 60 Meilen 17 kr., und von da an von 10 zu 10 Meilen Einen Kreuzer mehr.

Für Werth-Summen unter 100 fl. wird

a. bis einschließig 25 fl. ein Viertel.

b. über 25 bis einschließig 50 fl. die Hälfte des für 100 fl. festgesetzten Porto-Betrages eingehoben.

c. Für Werthsummen über 50 fl. ist der volle für 100 fl. entfallende Portosatz zu entrichten.

§. 35. b. Geringste Gebühr.

Entfällt für eine Sendung die Porto-Gebühr nach

dem Werthe im Ganzen unter 2 kr., so wird dieser Betrag abgenommen.

§. 36. c. Porto-Ermäßigung bei Werth-Summen über 1000 fl.

Bei Werth-Summen über 1000 fl. wird die für den Mehrbetrag nach der Bestimmung des §. 34 entfallende Porto-Gebühr bis zur Werth-Summe von 10000 fl. um ein Sechstel, die tarifmäßige Porto-Gebühr für den Mehrbetrag über 10000 fl. dagegen um ein Drittel ermäßigt (§. 48)

§. 37.

(Derselbe enthält in dem Originale eine Hinweisung auf die demselben angehängte Tabelle, welche die Abstufungen der Porto-Gebühren, welche sich für die verschiedenen Entfernungen (§. 34) nach den Werth-Summen von 25 fl. bis 25000 fl. (§§. 34, 35 und 36) ergeben, entnehmen läßt.)

§. 38. 3) Portogebühr nach dem Gewichte.

a. Ausmaß bis einschließig 1 Pfund.

1. Die Porto-Gebühr nach dem Gewichte beträgt bei Sendungen von 8 Loth bis einschließig 1 Pfund auf 3 Meilen zwei Kreuzer, und dieselbe steigt: a. bis 36 Meilen von 3 zu 3 Meilen, b. über 36 bis 100 Meilen von 4 zu 4 Meilen, c. über 100 Meilen von 5 zu 5 Meilen um den gleichen Betrag von 2 kr.

2. Für Sendungen im Gewichte unter 8 Loth ist die Hälfte der für Ein Pfund festgesetzten Porto-Gebühr zu entrichten.

§. 39 b. Für Sendungen über 1 Pfund.

Für Sendungen von höherem Gewichte als 1 Pfund wird für das Mehrgewicht a. bis einschließig 6 Pfund für jedes Pfund, b. über 6 bis 22 Pfund für je 2 Pfund, c. über 22 bis 52 Pfund für je 3 Pfund, d. über 52 bis 100 Pfund für je 4 Pfund die Hälfte des Porto-Satzes für 1 Pfund (§. 38), e. vom Mehrgewichte über 100 Pfund aber für je 5 Pfund der volle Porto-Satz für 1 Pfund (§. 38) eingehoben. (§. 48.)

§. 40.

(Dieser §. enthält im Originale eine Hinweisung auf die demselben angehängten Tabelle, welche die Abstufungen der Porto-Gebühren, wie solche nach den verschiedenen Entfernungen und nach dem Gewichte bis 100 Pfund in Gemäßheit der §§. 38, 39 sich ergeben, zu ersehen sind.)

§. 41. d. Festhaltung der tarifmäßigen Gewichts-Stufen.

Das geringste Mehrgewicht begründet die Einhebung der höheren Gebühr nach der zunächst folgenden tarifmäßigen Gewichtsstufe.

§. 42. 4. Rekommendations-Gebühr.

Die Rekommendations-Gebühr wird für die Fahrpost-Sendungen im gleichen Ausmaß, wie dieselbe für Briefpost-Sendungen im §. 18 festgesetzt ist, eingehoben.

§. 43. 5. Brief-Porto-Gebühr.

Die Brief-Porto-Gebühr wird nach der Bestimmung der §. 11 und 13 berechnet

B. Anwendung der Porto-Gebühren nach Verschiedenheit des Inhalts der Sendungen.

§. 44. 1. Rekommendations Gebühr, gebührenfreie Ausstellung der Fahrpostrecepissen.

Die Rekommendations-Gebühr (§. 42) ist für alle Fahrpostsendungen ohne Unterschied zu entrichten, dagegen werden die Fahrpostrecepissen von den Postämtern den Parteien gebührenfrei ausgefertigt, und diese letzteren haben nur für Retourrecepissen die im §. 19 dafür festgesetzte Gebühr zu entrichten.

§. 45. 2. Anwendung der Portogebühr nach dem Werthe und Gewichte und der Briefportogebühr.

Die Anwendung der Portogebühr nach dem Werthe und Gewichte, dann der Briefportogebühr, richtet sich nach dem Inhalte der Sendungen, in welcher Beziehung die Postanstalt unterscheidet: a. Sendungen von Schriften und Dokumenten, b. Sendungen von Geld und Geld vorstellenden Effekten, und c. Sendungen von Waaren, Präciosen und sonstigen Effekten.

§. 46. a. Portogebühr für Schriften und Dokumente.

1. ohne angegebenen Werth.

Für die Versendung von Schriften und Dokumenten ohne angegebenen Werth wird, von dem in Gemäßheit des §. 15 bei der Fahrpost zulässigen mindesten Gewichte über 16 Loth angefangen, die volle, nach dem Briefporto Tarife (§. 14) für 16 Loth entfallende Gebühr auch bei größerem Gewichte der Sendungen so lange ohne Erhöhung eingehoben, bis die Fahrpostgebühr nach dem Gewichte (§. 38 und 39) im doppelten Betrage gerechnet höher entfällt, in welchem Falle diese letztere Gebühr im doppelten Betrage zu entrichten ist.

Beispiele auf eine Entfernung von 60 Meilen berechnet.

a. Für ein Schriftenpacket im Gewichte von 27 Loth entfällt nach dem Briefporto-Tarife auf die zweite Distanzstufe, bei der Versendung mit der Fahrpost die Gebühr gleichwie für 16 Loth mit 2 fl., hiezu die Rekommendations-Gebühr laut §. 18 und 42, 6 kr., zusammen mit 2 fl. 6 kr.

b. Für ein Schriftenpacket im Gewichte von 2 Pfund entfallen die gleichen Gebühren, zusammen mit 2 fl. 6 kr.

c. Für ein Schriftenpacket von 4 Pfund entfällt das einfache Fahrpostporto nach dem Gewichte mit 1 fl. 30 kr., daher im doppelten Betrage mit 3 fl., die Rekommendationsgebühr beträgt 6 kr., somit sind im Ganzen dafür zu entrichten 3 fl. 6 kr.

2) mit angegebenem Werthe.

Für Sendungen von Schriften und Dokumenten, wenn auf der Adresse ein Werth angegeben ist, findet die Bemessung der Gebühr bis zum Gewichte von 16 Loth nach dem Briefportotarife statt, und es wird bei größerem Gewichte bei dem Satze für 16 Loth so lange stehen geblieben, bis das doppelte Fahrpostporto nach dem Gewichte höher entfällt, welche sodann eingehoben wird.

Sollte jedoch die Gebühr für werthhältige Dokumente (§. 51.) nach Maß des angegebenen Werthes höher entfallen, so ist diese letztere ohne Rücksicht auf das Gewicht zu entrichten.

Beispiele auf eine Entfernung von 60 Meilen berechnet.

a) Für ein Schriftenpacket im Gewichte von 6 Loth und im Werthe von 200 fl. sind nach dem Briefporto-Tarife 1 fl. 24 kr., und mit Hinzurechnung der Rekommendations-Gebühr von 6 kr. im Ganzen einzuheben 1 fl. 30 kr.

b) Für ein Schriftenpacket im Gewichte von 20 Loth und im Werthe von 300 fl. sind nach dem Briefporto Tarife für 16 Loth 2 fl. 12 kr., und mit Einrechnung der Rekommendations-Gebühr pr. 6 kr. im Ganzen 2 fl. 18 kr. einzuheben.

c. Für ein derlei Packet im Gewichte von 5 Pfund und im Werthe von 400 fl. entfällt das einfache Fahrpostporto nach dem Gewichte mit 1 fl. 48 kr., daher im doppelten Betrage mit 3 fl. 36 kr., die Rekommendations-Gebühr mit 6 kr., zusammen mit 3 fl. 42 kr.

d) Für ein solches Packet im Gewichte von 10 Loth und im Werthe von 3000 fl. entfallen nach §. 51: 1 Von dem Briefporto pr. 1 fl. 48 kr. ein Viertel, 27 kr., 2. Von dem Werthporto, pr. 7 fl. 34 kr., ein Viertel, 1 fl. 54 kr., 3. An Rekommendations-Gebühr 6 kr., zusammen 2 fl. 27 kr.

Nur bei dem Beispiele d. entscheidet der hohe Werth der Sendung für die Gebühr nach §. 51, weil das Briefporto für 10 Loth nur 1 fl. 48 kr. und das doppelte Fahrpostporto nach dem Gewichte nur 1 fl. 12 kr. betragen würde.

§. 47. b. Portogebühr für Geld und Geld vorstellende Effekten.

1. Gold- und Silbergeld.

Sendungen von Gold- und Silbergeld unterliegen nebst der Portogebühr nach dem Werthe in dem nach Verhältniß der Summe entfallenden vollen Betrage (§. 37) auch a. der Gebühr nach dem Gewichte, wie solche in den §§. 38 und 39 festgesetzt ist, mit folgenden Beschränkungen: 1) Sendungen bis einschließig 10 fl. werden von der Gebühr nach dem Gewichte frei gelassen, 2) für Sendungen über 10 fl. wird die Portogebühr nach dem Gewichte bis 1 Pfund einschließig nur mit $^1/_4$, über ein Pfund bis 10 Pfund mit der Hälfte, über 10 bis 20 Pfund nur mit $^3/_4$ des tarifmäßigen Satzes (§. 39) und nur 3) bei Sendungen über 20 Pfund wird der volle Betrag der tarifmäßigen Gebühr nach dem Gewichte eingehoben. b) Der Briefportogebühr für einen einfachen Brief (§. 11), der Sendung möge ein Brief beiliegen oder nicht.

Zuliegende Briefe von höherem Gewichte als $^1/_2$ Loth unterliegen der tarifmäßigen Briefportogebühr (§. 14).

Beispiele auf eine Entfernung von 24 Meilen.

a) Für einen Brief mit 8 fl. in Gold, Silbergeld oder Banknoten entfällt: 1) an Werthporto 3 kr., 2) an Gewichtsporto —, 3) an Briefporto 12 kr., 4) an Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 21 kr.

b) Für ein Packet mit 100 fl. (Gold), im Gewichte von 5 Loth: 1) an Werthporto 12 kr., 2) an Gewichtsporto von 8 kr. ein Viertel, 2 kr., 3) an Briefporto 12 kr., 4) an Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 32 kr.

c) Für ein solches mit 100 fl. (Silber), im Gewichte von 3 Pfund 16 Loth: 1) an Werthporto 12 kr., 2) an Gewichtsporto von 40 kr. die Hälfte, 20 kr., 3) an Briefporto 12 kr., an Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 50 kr.

d) Für eine Sendung mit 500 fl. (Silber), im Gewichte von 17 Pfund 20 Loth: 1) Werthporto 1 fl., 2) Gewichtsporto von 1 fl. 44 kr. drei Viertel, 1 fl. 18 kr., 3) Briefporto 12 kr., 4) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 2 fl. 36 kr.

e) Für eine solche mit 1000 fl. (Gold), im Gewichte von 1 Pfund 14 Loth: 1) Werthporto 2 fl., 2) Gewichtsporto von 24 kr. die Häfte 12 kr., 3) Briefporto 12 kr., 4) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 2 fl. 30 kr.

f) Für eine solche mit 1000 fl. (Silber), im Gewichte von 35 Pfund: 1) Werthporto 2 fl., 2) Gewichtsporto im vollen Betrage 2 fl. 40 kr., 3) Briefporto 12 kr., 4) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 4 fl. 58 kr.

§. 48.

Für Geldsummen, welche von einem und demselben Versender an einen und denselben Empfänger gleichzeitig versendet, und wegen des größeren Umfanges in mehre Stücke abgetheilt verpackt werden, wird die Gebühr nach Maß des Werthes und Gewichtes nach dem Gesammtwerthe und Gewichte aller einzelnen Stücke nach den Bestimmungen der §§. 36 und 39 berechnet.

§. 49. 2. Kupfergeld.

Für die Versendung von Kupfergeld ist die im §. 53 für Waaren festgesetzte Gebühr zu entrichten.

§. 50. 3 Papiergeld und Banknoten.

Für Sendungen mit Papiergeld und Banknoten, wobei die Wien. Währ., zu 250 Percent auf Conv. Mze. reducirt, im Werthe angegeben werden muß (§. 6) ist zu entrichten:

a) Die Portogebühr nach Maß des Werthes nach der vollen Werthsumme (§. 37) und zugleich

b) die Briefportogebühr für einen einfachen Brief (§. 11), der Sendung möge ein Brief beiliegen oder nicht. Zuliegende Briefe von höherem Gewichte als $^1/_2$ Loth unterliegen der tarifmäßigen Briefportogebühr (§. 14.)

Beispiel auf eine Entfernung von 30 Meilen.

Für ein Packet mit 3984 fl. Banknoten. 1) Nach der Uebersichtstabelle Lit. B. entfallen an Werthporto a. für 3000 fl. 8 fl. 51 kr., b. für 900 fl. 2 fl. 30 kr., c. für 84 fl. 17 kr., Summe 3984 fl., zusammen 11 fl. 41 kr. 2) Briefporto 12 kr. 3) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 11 fl. 59 kr.

Für Ausgleichungsbeträge unter dem geringsten Betrage der Banknoten, das ist, unter 5 fl., welche den Sendungen dieser letzteren in Silbergeld oder Gold beiliegen, wird die Portogebühr für bares Geld nicht besonders berechnet, sondern dieselben werden der Summe der Banknoten lediglich eingerechnet, wie oben unter c. geschehen.

Wenn hingegen den Banknoten ein Betrag von vollen 5 fl. oder darüber, in Silbergeld oder Gold beiliegt, so wird die Sendung als eine vermischte nach §. 52 behandelt.

§. 51. 4. Werthpapiere.

Für Sendungen von Werthpapieren, welche auf bestimmte Summen lauten, als: Staats- und Privat-Obligationen, Wechsel, Coupons, Geld-Anweisungen, Lotterieloose, Sparkassebüchel u. s. f. ist a. $^1/_4$ der tarifmäßigen Gebühr (§. 37) nach Maß des in C. Mze. angegebenen Werthes und b. bis zum Gewichte von 16 Loth einschließig die mit Rücksicht auf Entfernung und Gewicht entfallende Briefportogebühr (§. 14), bei Sendungen über 16 Loth aber die Gebühr für Schriften §. 46 sub b, und zwar beide in der Beschränkung auf $^1/_4$ des tarifmäßigen Satzes zu entrichten; wenn jedoch die Briefportogebühr hiernach geringer entfiele, als der volle Portosatz für einen einfachen Brief, so wird dieser letztere Satz eingehoben.

Beispiele auf eine Entfernung von 12 Meilen.

a) Für einen Brief mit 2000 fl. in Wechseln, $^1/_2$ Loth schwer: 1) Werthporto von 2 fl. 27 kr. ein Viertel, 37 kr. 2) Briefporto im vollen Betrage 12 kr. 3) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 55 kr.

b) Für ein Packet mit Obligationen im Werthe von 4000 fl., 12 Loth schwer: 1) Werthporto von 4 fl. 40 kr. ein Viertel, 1 fl. 10 kr. 2) Briefporto für 12 Loth von 1 fl. 48 kr. ein Viertel, 27 kr. 3) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 1 fl. 43 kr.

c) Für ein Packet mit Obligationen im Werthe von 24,000 fl., 5 Pfund schwer: 1) Werthporto von 23 fl. 47 kr. ein Viertel, 5 fl. 57 kr. 2) Schriftenporto mit ein Viertel des Briefporto für 16 Loth, d. i. von 2 fl. 30 kr. *) 3) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 6 fl. 33 kr.

*) Das doppelte Fahrpostporto nach dem Gewichte

würde für 5 Pfund betragen 48 kr., und das Viertel hiervon 12 kr., mithin weniger als ein Viertel des Briefporto für 16 Loth. Nach Bestimmung des §. 51 ist hiernach das letztere mit 30 kr. einzuheben.

d: Für ein Packet mit 500 fl. in Obligationen, 1½ Loth schwer: 1) Werthporto von 40 kr. ein Viertel, 10 kr. 2) Schriftenporto mit der Gebühr für einen einfachen Brief 12 kr. *), 3) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 28 kr.

*) Für 1½ Loth Schriften beträgt das Porto nach dem Brief-Tarife 36 kr., und ein Viertel davon 9 kr., mithin weniger als das Porto für einen einfachen Brief, es ist sonach das letztere mit 12 kr. zu berechnen.

§. 52. 5. Vermischte Sendungen.

Für vermischte Sendungen von Gold, Silbergeld, Banknoten, Papiergeld, Werthpapieren und Schriften, in so weit dieselben bis zum höchsten Gewichte von 8 Loth unter einem und demselben Umschlage zur Aufgabe gebracht werden dürfen, wird die Gebühr nach den einzelnen, den Inhalt solcher Sendungen bildenden Sorten berechnet, die Briefportogebühr jedoch, in so weit sie für Schriften, Papiergeld und Banknoten, dann Werthpapiere (§§. 46, 50 und 51) in Ansatz zu kommen hat, nur Ein Mal, und zwar für jenen Bestandtheil der vermischten Sendung eingehoben, rücksichtlich dessen dieselbe im höchsten Betrage entfällt.

Beispiel auf eine Entfernung von 60 Meilen.

Für ein Packet im Gesammt-Gewichte von 7 Loth, mit folgendem Inhalt: a. Banknoten 100 fl., b. Gold 100 fl., 4 Loth schwer, c Obligation pr. 400 fl., d. Brief oder Schriften 1½ Loth. Davon entfallen an Porto: ad a. Werthporto für 100 fl. 17 kr. b. 1) Werthporto für 100 fl. 17 kr. 2) vom Gewichtsporto für 4 Loth pr. 18 kr. laut §. 47, ein Viertel (4½ kr. §. 8) 5 kr., zusammen 22 kr. c. vom Werthporto für 400 fl. Obligationen von 1 fl. 8 kr. ein Viertel laut §. 51, 17 kr. d. Briefporto für 1½ Loth laut §. 47 et 50 36 kr. Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 1 fl. 38 kr.

§. 53. c. Portogebühren für Sendungen von Waaren, Präciosen und sonstigen Effekten.

1. Allgemeine Bestimmung.

Für Sendungen von Waaren, Präciosen und sonstigen Effekten ist zu entrichten: a. jedenfalls die Portogebühr nach dem Gewichte (§. 0 und nebstbei b. die Portogebühr nach dem Werthe (§. 37), letztere jedoch unter folgenden Beschränkungen: 1 Sendungen bis zu einem angegebenen Werthe von 20 fl. einschließig, werden von der Portogebühr nach dem Werthe frei gelassen. 2 Bei Sendungen im angegebenen Werthe über 20 fl. werden für jedes Pfund des Gewichtes zwei Gulden des angegebenen Werthes von der Portogebühr nach dem Werthe freigelassen, und es wird diese letztere nur von dem hiernach sich ergebenden Restbetrage des angegebenen Werthes, wofern ein solcher erübrigt, mit dem vollen tarifmäßigen Betrage berechnet, und nebst dem Gewichtsporto eingehoben. Hiernach bleibt eine Sendung von 25 Pfund im Gewichte bei einem angegebenen Werthe von 50 fl. von dem Werthporto frei, und es kömmt von einer Sendung von 25 Pfund im Gewichte bei einem angegebenen Werthe von 100 fl. die Portogebühr nach dem Werthe nur von 50 fl. oder bei einem Werthe von 80 fl. nur von 30 fl. zu entrichten.

Bei Frachtstücken von großem Umfange und geringer Schwere wird die Portogebühr nach dem Gewichte um ¼ erhöht.

Beispiele auf eine Entfernung von 30 Meilen.

a. Für ein Packet im Werthe von 2) fl., 8 Loth schwer: 1) Gewichtsporto 10 kr., 2 Werthsporto — kr., 3) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 16 kr. Die Anwendung des Werthporto unterbleibt, weil der Werth der Sendung 20 fl. nicht übersteigt. b. Für eine Kiste im Werthe von 150 fl., 80 Pfund schwer: 1) Gewichtsporto 5 fl. 20 kr., 2) Werthporto —, 3 Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 5 fl. 26 kr. Da für jedes Pfund Gewicht 2 fl. von dem Werthporto freigelassen werden, mithin für 80 Pfd. Gewicht 160 fl. dem Werthporto nicht unterliegen, so kömmt auch hier ein solcher nicht einzuheben, weil der Werth der Sendung weniger, nämlich 150 fl. beträgt. c. Für eine Kiste im Werthe von 300 fl., 49½ Pfund schwer: 1 Gewichtsporto 4 fl 10 kr., 2 Werthporto von 200 fl. 28 kr. 3) Rekommendationsgebühr 6 kr., zusammen 4 fl. 44 kr.

Hier ist zu bemerken, daß Gewichts-Bruchtheile eines Pfundes stets für ein volles Pfund zur Berechnung der freien Werth-Summe anzunehmen sind. Sohin entfällt von 49½ Pfund, gleichwie für 50 Pfund, ein von dem Werthporto freizulassender Betrag von 100 fl.; und es sind nach der Bestimmung dieses Paragraphes von dem angegebenen Werthe pr. 300 fl. nur 200 fl. dem Werthporto zu unterziehen.

§. 54. 2) Porto Ermäßigungen:

a. für einige besonders namhaft gemachte Gegenstände.

Für Sendungen von Büchern, Broschüren, Musikalien, roher Seide, von Haar- und Federwild, wie auch anderem Geflügel, dann von Austern und Fischen im Gewichte über 8 Loth sind nur ⅔ der tarifmäßigen Portogebühr nach dem Gewichte (§. 40) zu entrichten, wofern das Gewicht jedes einzelnen Kollo 80 Pfund nicht übersteigt.

In Absicht auf die Portogebühr nach dem Werthe solcher Sendungen gilt die allgemeine im §. 53 ausgedrückte Bestimmung.

§. 55. b. Für das Gepäck der mit der Fahrpost Reisenden.

In so weit das Gepäck der mit der Fahrpost reisenden Personen das gebührenfreie in den Vormerkscheinen ausgedrückte Gewicht übersteigt, wird die Portogebühr nach dem Gewichte für das Uebergewicht nur mit ⅔ des tarifmäßigen Satzes (§. 40) eingehoben.

Von dem angegebenen Werthe des ganzen Gepäckes ist die Portogebühr nach der Bestimmung des §. 53 mit der Begünstigung zu entrichten, daß jedenfalls für jedes Pfund des Freigewichtes zwei Gulden des angegebenen Werthes von dem Werthporto freigelassen werden, das Gepäck möge das Freigewicht erreichen oder nicht.

Beispiele auf eine Entfernung von 36 Meilen bei Fahrposten, wo an Reisegepäcke 40 Pfund freigelassen werden.

a. Für Reisegepäcke im Werthe von 80 fl., im Gesammtgewichte von 50 Pfund, sohin bei einem Uebergewichte von 10 Pfund: 1) An Gewichtporto entfallen für 10 Pfund 1 fl. 48 kr., nach Abzug eines Drittels pr. 36 kr. verbleiben zur Anwendung für das Uebergewicht 1 fl. 12 kr 2) An Werthporto bei dem nicht überschrittenen freien Werthe pr. 80 fl. — zusammen 1 fl. 12 kr. Die Rekommendationsgebühr, welche nur für Sendungen festgesetzt ist, kömmt bei dem Reisegepäcke, das der Reisende selbst mit sich nimmt, nicht in Anwendung b. Für Reisegepäcke im Werthe von 300 fl., und im Gewichte von 70, Uebergewicht 30 Pfd.: 1) Porto, von 30 Pfund Uebergewicht, und zwar von 3 fl. 36 kr.

zwei Drittel, also 2 fl. 21 kr. 2) Von dem Werthe pr. 300 fl. sind freizulassen 80 fl., es verbleiben somit zur Porto-Berechnung 220 fl., für welche das Werthporto entfällt mit 32 kr., zusammen 2 fl. 56 kr.

§. 56. 4) Bestellungs- und Aviso-Gebühr.

Für die Zustellung einer Fahrpost-Sendung, deren Ueberbringung in die Wohnung des berufenen Empfängers von Seite der Postanstalt veranlaßt wird, ist eine Gebühr von zwei Kreuzern, für die Zustellung eines Avisozettels dagegen die Gebühr von Einem Kreuzer zu entrichten.

§. 57. 5) Gebühr für die Zurücksendung unanbringlicher Fahrpost-Stücke.

Für die Zurücksendung der Fahrpost-Sendungen, deren Abgabe an den Adressaten nicht bewirkt werden konnte, ist die Hälfte der tarifmäßigen Portogebühren zu entrichten, die Fälle ausgenommen, wenn der Inhalt der Sendungen in Schriften oder Mustern ohne Werth besteht, welche letzteren keinem Recurporto unterliegen.

II. Abschnitt.

Gebühren für den Transport auf ausländischem Gebiete.

§. 58.

In so weit die Beförderung von Fahrpost-Sendungen auf ausländischem Gebiete mittelst k. k. Couriere statt findet, werden die dafür zu entrichtenden Gebühren durch besondere Kundmachungen zur öffentlichen Kenntniß gebracht.

IV. Theil. — Estaffeten-Gebühren.

§. 59. 1) Zeitpunkt der Entrichtung.

Die Versender sind verpflichtet, sogleich bei Uebergabe der Estaffeten-Sendungen an die Postbediensteten die Beförderungs-Gebühren von dem Orte der Aufgabe bis zum Bestimmungsorte vollständig und bar zu berichtigen.

§. 60. 2. Ausmaß.

Diese Gebühren werden nach der Entfernung des Aufgabsortes vom Bestimmungsorte der Sendung mit Annahme der Beförderung auf der kürzesten Poststraße und mit Rücksicht auf das Gewicht derselben berechnet, und es haben in dieser Beziehung folgende Bestimmungen zu gelten.

Für die Beförderung einer Sendung im Inlande bis zum Gewichte von 15 Pfund und für die einfache Post sind: a. im Lombardisch-Venetianischen Königreiche 4 Lire 60 Cent. austr. oder 1 fl. 32 kr. C. M., b. in den übrigen Provinzen um 24 kr. C. M. mehr als das zeitweilig für ein Pferd und die einfache Post bestehende Rittgeld beträgt, zu bezahlen, c. für die Beförderung von Sendungen von einem mehr als 15 Pfund betragenden Gewichte, und zwar bis einschließig 100 Pfd., sind nebst den unter a. u. b. erwähnten Gebühren noch 6 Kreuzer C. M. als Wagengeld für jede einfache Post, und d. für Sendungen von mehr als 100 Pfd. Gewicht nebst dem Wagengelde die unter a. u. b. erwähnten Gebühren im doppelten Betrage zu entrichten, e. für die Beförderung im Auslande sind jene Gebühren zu zahlen, welche an die ausländische Post-Anstalt für die Wegstrecke von der ersten ausländischen Poststation bis zum Bestimmungsorte der Sendung vergütet werden müssen.

§. 61. 3) Vorbehalt für die Fälle, wo die Gebühr bei der Absendung nicht vollständig ausgemittelt werden kann.

Wenn von einem Postamte die Estaffeten-Gebühr nicht genau voraus berechnet werden kann, welcher Fall bei Sendungen nach Orten im Auslande oder nach solchen, welche abseits der Poststraße liegen, eintreten kann, so hat der Versender eine angemessene Geldsumme als Depositum zu erlegen, wovon ihm der Betrag zurückerstattet wird, welcher nach vorgenommener Liquidirung der Gebühr als zuviel bezahlt erscheinen sollte.

Dagegen ist derselbe verpflichtet, den etwa zu wenig bezahlten Betrag nachträglich zu berichtigen (§. 63).

§. 62. 4) Empfangscheine und Gegenscheine über aufgegebene Sendungen.

Für die dem Postamte übergebene Sendung wird von demselben ein Empfangschein ausgestellt, womit auch der Betrag der erlegten Estaffeten-Gebühr (§ 59 und 60) quittirt wird.

Dem Versender liegt dagegen ob, den Gegenschein, welcher ihm von dem Postamte vorgelegt wird, zu unterfertigen.

§. 63. 5 Abweichung von der kürzesten Poststraße.

Verlangt der Versender die Beförderung der Estaffeten Sendung auf einer andern als der kürzesten Poststraße, oder muß von dieser letzteren wegen eingetretener Elementar-Zufälle oder anderer Ereignisse abgegangen werden, so hat derselbe die Estaffeten Gebühr nach der Länge der wirklich zurückzulegenden Straßenstrecke zu berichtigen. (§. 61).

Briefporto-Tarif.

Für einen Brief oder ein Schriften-Packet im Gewichte	Distanz I.		Distanz II.	
	auf eine Entfernung von Meilen in gerader Linie			
	bis einschließig 10		über 10	
	Porto-Gebühr			
	fl.	kr.	fl.	kr.
Bis einschließig ½ Loth	—	6	—	12
— ½ bis ¾ —	—	9	—	18
— ¾ — 1 —	—	12	—	24
— 1 — 1½ —	—	18	—	36
— 1½ — 2 —	—	24	—	48
— 2 — 3 —	—	30	1	—
— 3 — 4 —	—	36	1	12
— 4 — 6 —	—	42	1	24
— 6 — 8 —	—	48	1	36
— 8 — 12 —	—	54	1	48
— 12 — 16 —	1	—	2	—
— 16 — 24 —	1	6	2	12
— 24 — 32 —	1	12	2	24
— 1 Pfund bis 1 Pfd. 8 Loth	1	18	2	36
— 1 — 8 Loth — 1 — 16 —	1	24	2	48
— 1 — 16 — — 1 — 24 —	1	30	3	—
— 1 — 24 — — 2 — — —	1	36	3	12
2 — — 2 — 8 —	1	42	3	24
— 2 — 8 — — 2 — 16 —	1	48	3	36
— 2 — 16 — — 2 — 24 —	1	54	3	48
— 2 — 24 — — 3 — — —	2	—	4	—
— 3 — — 3 — 8 —	2	6	4	12
— 3 — 8 — — 3 — 16 —	2	12	4	24
— 3 — 16 — — 3 — 24 —	2	18	4	36
— 3 — 24 — — 4 — — —	2	24	4	48
— 4 — — 4 — 8 —	2	30	5	—
— 4 — 8 — — 4 — 16 —	2	36	5	12
— 4 — 16 — — 4 — 24 —	2	42	5	24
— 4 — 24 — — 5 — — —	2	48	5	36

Tabellen über Ankunft und Abfahrt der Posten s. m. am Schlusse des Buches.

Uebersicht der jetzt lebenden regierenden europäischen Fürsten.

Nach ihren Regierungs-Jahren, d. i. nach dem Regierungs-Antritt geordnet.

Namen der Regenten	Regierungs-Antritt		Nachfolge Alter	Geburtsjahr		Alter wie viel Jahre?
Fürst v. Lippe-Schaumburg Georg Wilhelm (majorenn erklärt 18. Ap. 1807)	13. Februar	1787	2	20. Dezember	1784	59
Fürst von Lippe-Detmold, Leopold (majorenn erklärt 3. Juli 1820)	4. April	1802	5	6. Nov.	1796	47
Herzog v. Sachsen-Meiningen, Bernhard (tr. die Reg. an am 17. Dez. 1821)	24. Dezember	1803	3	17. Dezember	1800	43
Herzog v. Sachsen-Koburg, Ernst (jetzt Koburg-Gotha)	9. Dezember	1806	23	2. Jänner	1784	59
Fürst v. Schwarzburg-Rudolstadt, Günther (erkl. sich maj. 6. Nov 1814)	28. April	1807	13	6. November	1793	50
Fürst von Waldeck, Georg	9. September	1813	23	20. September	1789	54
Herzogin von Parma, Maria Louise	30 Mai	1814	22	24 August	1772	52
Herzog von Modena, Franz IV.	8. Juni	1815	35	12. Dezember	1791	64
König von Würtemberg, Wilhelm I.	30. Oktober	1816	35	6. Oktober	1779	62
Großherzog von Mecklenburg-Strelitz, Georg	6. November	1816	37	27 September	1781	64
Herzog von Anhalt-Dessau, Leopold	9. August	1817	22	1. Oktober	1794	49
König von Schweden, Karl XIV.	5. Februar	1818	54	26. (21.) Jänn.	1764	79
Fürst Reuß zu Schleiz, Heinrich LXII.	17. April	1818	32	1. Mai	785	58
Kurfürst von Hessen-Kassel, Wilhelm II.	27. Febr. (Apr.)	1821	43	28. Juli	1777	66
Fürst Reuß zu Ebersdorf, Heinrich LXXII.	10 Juli	1822	25	27. März	1797	46
Herzog von Lucca, Karl Ludwig	[illegible]. März	1824	25	22. Dezember	1799	44
Großherzog von Toskana, Leopold II.	18. Juni	1824	26	3. Oktober	1797	46
König von Baiern, Ludwig I.	13. Oktober	1825	39	25. August	1786	57
Kaiser von Rußland, Nikolaus I.	1. Dezember	1825	29	7. Juli	1796	47
Königin von Portugal, Maria da Gloria	2. Mai	1826	6	4. April	1819	24
Großherzog von Sachsen-Weimar, Karl	14. Juni	1828	45	2. Februar	1783	60
Großherzog von Oldenburg, August	21. Mai	1829	46	13. Juli	1783	60
Großherzog von Baden, Leopold Karl	30. März	1830	40	29. August	1790	53
Großherzog von Hessen-Darmstadt, Ludwig II. (XI.)	6. April	1830	53	26. Dezember	1777	66
König der Franzosen, Ludwig Philipp I	9. August	1830	57	6. Oktober	1773	70
Herzog von Anhalt-Köthen, Heinrich	23. August	1830	52	30. Juli	1778	65
König beider Sicilien, Ferdinand II.	8. November	1830	21	12. Jänner	1810	33
Papst, Gregor XVI.	2. Februar	1831	65	8. September	1765	78
Herzog von Braunschweig, Wilhelm	25 April	1831	25	25. April	1806	37
König von Sardinien, Karl Albert	27. April	1831	32	2. Oktober	1798	45
König der Belgier, Leopold Georg	21. Juli	1831	41	16 Dezember	1790	53
Fürst von Hohenzollern-Sigmaringen, Anton	17. Oktober	1831	46	20. Februar	1785	58
Griechenland, König Otto I. (nimmt die königl. Würde am 5. Okt. 1832 an)	6. Februar	1833	17	1. Juni	1815	28
Königin von Spanien, Isabelle II.	29. September	1833	3	10. Oktober	1829	14
Herzog von Anhalt-Bernburg Alexander	24 März	1834	29	2. März	1805	38
Herzog von Sachsen-Altenburg (sonst Hildburghausen), Joseph	29. September	1834	45	27. August	1789	54
Se. Majestät Ferdinand I., Kaiser von Oesterreich	2. März	1835	42	19. April	1793	50
Fürst von Schwarzburg-Sondershausen, Günther (Friedrich Karl)	19. August	1835	31	24. September	180	42
Fürst von Liechtenstein, Alois	20. April	1836	40	20. Mai	1796	47
König von Sachsen, Friedrich August II	6. Juni	1836	39	18. Mai	797	46
Fürst Reuß zu Greiz, Heinrich XX	31. Oktober	1636	42	29. Juni	1794	49
Königin von Großbritannien, Alexandrine Viktorie	20. Juni	1837	18	21. Mai	1819	24
König von Hannover, Ernst August	20. Juni	1837	66	5. Juni	1771	72
Fürst von Hohenzollern-Hechingen, Friedrich Wilhelm Hermann Konst.	12. September	1838	37	6. Februar	1801	42
Landgraf von Hessen Homburg, Philipp	19. Jänner	1839	60	[illegible]. März	1779	64
Der Großsultan, Abdul Medschid	1. Juli	1839	17	20. April	1823	20
Herzog von Nassau, Adolf	20. August	1839	22	24. Juli	1817	26
König von Dänemark, Christian VIII.	3. Dezember	1839	53	18 September	1786	57
König von Preußen, Friedrich Wilhelm IV.	7. Juni	1840	45	15. Oktober	1795	48
König der Niederlande, Wilhelm II.	7. Oktober	1840	47	6. Dezember	1792	50 *)
Großherzog von Mecklenburg-Schwerin, Friedrich Franz II.	7. März	1842	19	28. Februar	1823	20

Nach dem Alter geordnet.

König von Schweden (der älteste Souverän) 79 — der Papst 78 — König von Hannover 72 — (König der Niederlande 71) — König der Franzosen 70 — Kurfürst und Großherzog von Hessen 66 — Herzog von Anhalt-Köthen und Landgraf von Hessen-Homburg 65 — Großherzog von Mecklenburg Strelitz und Herzog von Modena 64 — König von Würtemberg 62 — Großherzog von Sachsen Weimar und Oldenburg 60 — Herzog von Sachsen-Koburg und Fürst v. Schaumburg-Lippe 59 — Fürst v. Reuß-Schleiz und Hohenzollern-Sigmaringen 58 — König v. Baiern und König von Dänemark 57 — Fürst von Waldeck und Herzog von Sachsen-Altenburg 54 — Großherzog von Baden und König der Belgier 53 — Herzogin von Parma 52 — Se. Majest. der Kaiser von Oesterreich, König der Niederlande und Fürst von Schwarzburg-Rudolstadt 50 — Fürst von Reuß-Greiz und Herzog von Anhalt-Dessau 49 — König von Preußen 48 — Kaiser v. Rußland, Fürst v. Liechtenstein und Fürst v. Lippe-Detmold 47 — König von Sachsen, Fürst von Reuß-Ebersdorf und Großherzog von Toskana 46 — König von Sardinien 45 — Herzog von Lucca 44 — Herzog von Sachsen-Meiningen 43 — Fürst von Schwarzburg-Sondershausen und Hohenzollern-Hechingen 42 — Herzog von Anhalt-Bernburg 38 — Herzog von Braunschweig 37 — König beider Sicilien 33 — König von Griechenland 28 — Herzog von Nassau 26 — Königin von Portugal und die Königin von Großbritannien 24 — der Großsultan und Großherzog von Mecklenburg-Schwerin 20 — Königin von Spanien 14 Jahre alt.

Seit dem Jahre 1835 haben 15 Regenten ihre Regierung angetreten, nämlich von Sr. Majestät dem Kaiser von Oesterreich angefangen.

*) König Wilhelm I. legte am 7. Oktober 1840 die Regierung nieder.

Genealogie des österreichischen Kaiserhauses.

A. Kaiserliche Hauptlinie.

Ferdinand (Carl) I., Kaiser von Oesterreich, König von Ungarn, Böhmen, der Lombardei und Venedig, von Galizien, Lodomerien und Illirien, Erzherzog zu Oesterreich rc. rc., geboren zu Wien am 19. April 1793; trat nach dem Tode seines Herrn Vaters, des Kaisers Franz I., am 2. März 1835 die Regierung der österreichischen Monarchie an; ward am 28. September 1830 zu Preßburg zum Könige von Ungarn, zu Prag am 7. September 1836 zum Könige von Böhmen und am 6. September 1838 zu Mailand zum Könige der Lombardei und Venedig gekrönt. Residirt in Wien. Vermält durch Procuration zu Turin 12. Februar, dann in Wien 27. Februar 1831 mit

Maria Anna Carolina, Tochter weil. Königs Viktor Emanuel von Sardinien, geboren 19. September 1803, als Königin von Böhmen gekrönt am 12. Sept. 1836.

Kaiserin Mutter.

Carolina Augusta, Tochter des Königs von Baiern Maximilian Joseph, höchste Schutzfrau des Sternkreuzordens, oberste Schutzfrau und Ober - Direktorin des adelich - freiweltlichen Damenstiftes Maria - Schul zu Brünn und Ober-Protektorin des adelichen Damenstiftes zu Innsbruck, geboren 8. Februar 1792.

Geschwister Sr. Maj. des Kaisers.

Kaiserliche Prinzen und Prinzessinen, Erzherzoge und Erzherzoginen von Oesterreich.

1. **Maria Ludovica** (Leop. Franz. Ther. Jos. Luc.), Erzherzogin von Oesterreich, Herzogin von Parma, Piacenza und Guastalla. S. D. Nebenlinie von Parma.
2. **Maria Clementine** (Franz. Jos.), geboren zu Wien 1. März 1798, vermält 28. Juli 1816 zu Schönbrunn mit **Leopold** (Jos. Joh.) königlichen Prinzen beider Sicilien, Fürsten von Salerno, Inhaber des 22sten österr. Linien-Infanterie - Regiments, geb. 2. Juli 1790. In Neapel.
3. **Franz Carl** (Jos.), Generalmajor und Inhaber des ungar. Infanterie - Regiments Nro. 52, geboren zu Wien 7. Dezember 1802. Vermält 4. Novemb. 1824 zu Wien mit **Sophia Friederika** (Dorothea Wilhelmine), Tochter des Königs Maximilian Joseph von Baiern zweiter Ehe, geboren zu München 27. Januar 1805. In Wien.

   Kinder.

   a) Erzh. **Franz** (Jos. Carl), geboren zu Schönbrunn 18. August 1830.
   b) Erzh. **Ferdinand** (Max. Jos.), geboren zu Schönbrunn 6. Juli 1832.
   c) Erzh. **Carl Ludwig** (Jos. Maria), geb. zu Schönbrunn 30. Juli 1833.
   d) Erzh. Ludwig, Anton, Joseph, Viktor. geb. 15. Mai 1842.
4. **Maria Anna** (Fr. Ther. Jos. Med.), geboren zu Wien 8. Juni 1804. In Wien.

Oheime Sr. Majestät des Kaisers.

1. Kaiserliche Prinzen und Erzherzoge von Oesterreich rc. rc.
   Carl Ludwig (Joh. Jos. Laur.), Gouverneur und General - Capitän des Königreichs Böhmen, k. k. General-Feldmarschall, Inhaber des 3. Infanterie- und des 3. Uhlanen - Regiments, geboren 5. September 1771; resignirt als Großmeister des deutschen Ordens 30. Juni 1804, vermält zu Weilburg 17. September 1815 mit **Henriette** (Alexand. Friedr. Wilh.), Tochter weil. des Fürsten Friedrich Wilhelm von Nassau - Weilburg, geboren 30. Oktober 1797, Witwer seit 29. Dezember 1829. In Wien.

   Kinder.

   a) Erzh. **Maria Theresia** (Isabella), geb. zu Wien 31. Juli 1816, vermält am 9. Jänner 1837 mit Sr. Majestät **Ferdinand** II., Carl, König beider Sicilien rc.
   b) Erzh. Albrecht (Friedr. Rud.), Generalmajor und Inhaber des 44sten Linien - Infanterie - Regiments, geb. zu Wien 3. August 1817. In Wien.
   c) Erzh. **Carl Ferdinand**, Generalmajor und Inhaber des 51sten Linien - Infanterie - Regiments, geb. zu Wien 29. Juli 1818. In Wien.
   d) Erzh. **Friedrich** (Ferd. Leop.), Oberst, Inhaber des 16. Inf. - Reg. und k. k. Linienschiffs - Kapitän, geboren zu Wien 14. Mai 1821. In Wien.
   e) Erzh. **Maria Carolina** (Ludov. Christina), geboren zu Wien 10. September 1825. In Wien.
   f) Erzh. **Wilhelm** (Franz Carl), geboren zu Wien 21. April 1827. In Wien.
2. **Joseph** (Ant. Joh.), Palatinus, königl. Statthalter und General - Kapitän des Königreichs Ungarn, Comes et Judex Jazygum et Cumanorum, k. k. General - Feldmarschall, Inhaber des 2ten und 12ten Husaren - Regiments, Oberster und immerwährender Obergespan der vereinigten Gespanschaften Pesth, Pilis und Solth rc. rc., geb. 9. März 1776. Vermält 1) auf dem Schlosse Gatschina bei Petersburg mit **Alexandrina Paulowna**, Tochter des russischen Kaisers Paul I., 13. Okt. 1799, gest. 16. März 1801; 2) zu Schaumburg 30. August 1815 mit **Hermine**, Tochter des Herzogs Viktor Carl Friedr. von Anhalt - Bernburg - Schaumburg, gest. 14. Sept. 1817; 3) auf dem Schlosse zu Kirchheim unter Teck 24. August 1819 mit **Marie Dorothea** (Wilh. Carol.), Tochter des Herzogs Ludwig Friedrich Alexander von Würtemberg, geboren 1. November 1797. In Ofen.

   Kind aus der zweiten Ehe.

   a) Erzh. **Stephan** (Franz Viktor), Oberst und Inhaber des 58sten Linien - Infanterie - Regiments, Besitzer der Standesherrschaft Holzapfel, von 1 1/5 Quadr.-Meilen, geb. zu Ofen 14. Sept. 1817. In Ofen.

   Kinder aus der dritten Ehe.

   b) Erzh. Franziska Maria **Elisabeth**, geb. zu Ofen 17. Januar 1831. In Ofen.
   c) Erzh. **Joseph** (Carl Ludw.), geboren zu Preßburg 2. März 1833. In Ofen.
   d) Erzh. Maria Henrica Anna, geb. zu Ofen 23. August 1836. In Ofen.
3. **Johann Baptist** (Jos. Fab. Sebast.), k. k. Feldmarschall, General - Direktor des Genie - und Fortifications-wesens, der Ingenieur- und der Neustädter Militärakademie, Inhaber des 1. Dragoner - Regiments, geb. 20. Jänner 1782. In Wien.
4. **Rainer** (Jos. Joh. Mich. Franz Hier.), Vicekönig des lombardisch - venetianischen Königreichs, k. k. General - Feldzeugmeister und Inhaber des 11ten Infanterie - Regiments, geb. 30. Sept. 1783. Vermält 28. Mai 1820 zu Prag

mit Maria Elisabetha Franziska, Prinzessin von Savoyen-Carignan, geb. 13. April 1821. In Mailand.

Kinder.

a) Erzh. Maria Carolina (Aug. Elisab. Marg. Dorothea), geb. 6. Febr. 1821. In Mailand.

b) Erzh. Adelheid Franziska (Mar. Rain. Elis. Clot.), geb. zu Mailand 3. Juni 1822. In Mailand.

c) Erzh. Leopold (Lud. Marie Franz Julius Eust. Gerhard), k. k. Oberst, Inhaber des 53. Linien-Infanterie-Regiments, geb. zu Mailand 6. Juni 1823. In Mailand.

d) Erzh. Ernst (Carl Felix Maria Rainer Gottfried Cyriak), geb. zu Monza 8. August 1824. In Mailand.

e) Erzh. Sigmund (Leopold Rainer Maria Ambr. Valent.). geb. zu Mailand 7. Jän. 1826. In Mailand.

f) Erzh. Rainer (Ferd. Maria Joh. Evang. Franz Hygin), geboren zu Mailand 11. Jän. 1827. In Mailand.

g) Erzh. Heinrich Anton (Maria Rainer Carl Gregor), geboren zu Mailand 9. Mai 1828. In Mailand.

5. Ludwig (Jos. Ant.), k. k. General-Feldzeugmeister, General-Artillerie-Direktor und Inhaber des 8ten Infanterie-Regiments, geb. 13. Dez. 1784. In Wien.

B. Nebenlinie von Toskana.

Erzherz. Leopold (Joh. Jos. Franz Ferd. Carl) II., Großherzog von Toskana, k. k. General der Kavallerie, Inhaber des 4. Dragoner-Regiments, geb. 3. Okt. 1797, folgt seinem Herrn Vater, dem Großherzog Ferdinand III., 18. Juni 1824. Vermält 1) durch Prokuration zu Dresden 18. Okt., dann zu Florenz 16. Novemb 1827 mit Maria Anna (Carolina), dritten Tochter des königl. Prinzen Maximilian von Sachsen, geb. 15. Nov. 1799, wird Witwer 24. März 1832; 2) den 7. Juni 1833 zu Neapel mit Maria Antonia, königl. Prinzessin beider Sicilien, geboren 19. Dez. 1814. Residirt in Florenz.

Kinder der ersten Ehe.

a) Erzh. Carolina Augusta (Elis. Vinc. Joh. Jos.), geboren zu Florenz 19. Novemb. 1822. In Florenz.

b) Erzh. Augusta Ferdinanda (Ludov. Maria Joh. Jos.) geb. zu Florenz 1. April 1825. In Florenz.

Kinder der zweiten Ehe.

c) Erzh. Maria Isabella. geb. zu Florenz 21. Mai 1834. In Florenz.

d) Erzh. Ferdinand (Salv. Maria Jos. Joh. Bapt. Franz), geb. zu Florenz 10. Juni 1835. In Florenz.

e) Erzh. Maria Christina (Annunc. Luise Anna Gius. Giov. Ag. Dor. Fel.), geb. zu Pisa 5. Feb. 1838. In Florenz.

f) Erzh. Carl (Salvator Marie Jos. Joh. Bapt. Philipp Jakob Januarius Ludwig Gonzaga Rainer), geb. 30. April 1839. In Florenz.

g) Erzh. Maria Anna Carolina, geboren zu Florenz am 9. Juni 1840. In Florenz.

h) Erzh. Ranieri, (Salvatore Mar. Stef. Giuseppo Giovanni Fil. Giacomo Anton Zanobi Luigi Gonzaga) geb. 1842.

Geschwister.

1. Erzh. Maria Ludovica (Joh. Jos. Carol.), Aebtissin des Fräuleinstiftes zur heil. Anna. geb. 30. Aug. 1798. In Florenz.

2. Erzh. Theresia (Franc. Jos. Joh. Bened.), geboren 21. März 1801. Vermält zu Florenz 30. Sept. 1817 mit dem Herzog Carl Albert von Savoyen-Carignan, jetzigem Könige von Sardinien, geb. 2. Oktober 1798. In Turin.

Stiefmutter.

Erzherz. Maria Anna (Ferd. Amal.), zweite Tochter des königl. Prinzen Maximilian von Sachsen. Vermält zu Florenz 6. Mai 1821 mit dem Großherzog Ferdinand III., Witwe seit 18. Juni 1824. In Florenz.

C. Nebenlinie von Modena.

(Aus dem Hause Oesterreich-Este.)

Königliche Hoheiten, Erzherzoge und Erzherzoginen von Oesterreich.

Erzh. Franz IV. von Este (Joseph Carl Ambr. Stan.), königl. Prinz von Ungarn und Böhmen, Erzh. von Oesterreich. regierender Herzog von Modena, Reggio, Mirandola, Massa und Carrara, Fürst von Correggio und Carpi, Markgraf von Concordia, Graf von Habsburg und Nivolo, k. k. General der Kavallerie, Inhaber des 2ten österr. Kürassier-Regiments, geb. 6. Oktober 1779, folgt seinem Herrn Vater, dem Erzh. Ferdinand (Karl Anton). 24. Dec. 1806 in seinen Rechten und Ansprüchen, gelangt im März 1814 zum Besitze des verlorenen Herzogthums Modena und wird 9. Juli 1815 durch den Wiener Congreß darin bestätigt. Vermält zu Cagliari auf Sardinien 20. Juni 1812 mit Mar. Beatrix (Vict. Jos.), ält. Tochter des Königs Victor Eman. von Sardinien, geb. 6. Dez. 1792; Witwer seit 15. Sept. 1840. Residirt in Modena.

Kinder.

a) Erzh. Maria Theresia (Beatrix), geb. 14. Juli 1817. In Modena.

b) Erzh. Franz (Ferd. Geminian), k. k. Oberst u. Inh. des 32. Inf.-Reg., geb 1. Juni 1819. In Modena.

c) Erzh. Ferdinand (Carl Victor), k. k. Oberst des 2. Kürassier-Reg., geb. 19. Juli 1821. In Modena.

d) Erzh. Maria Beatrix (Anna Franziska), geboren 13. Februar 1824. In Modena.

Geschwister.

1. Maria Leopoldine (Anna Jos. Joh.). geb. 10. Dez. 1776, vermält zu Innsbruck 14. Februar 1795 mit Karl Theodor, Churfürsten von Pfalz-Baiern; Witwe seit 16. Februar 1799. Zu München.

2. Ferdinand (Karl Jos.), k. k. Feldmarschall, Civil- und Mil.-Gouv. im Königreiche Galizien, und Inhaber des 3. Husaren-Reg, geb. 25. April 1781. In Lemberg.

3. Maximilian (Jos. Joh. Ambr. Karl), Großmeister des deutschen Ordens im Kaiserthume Oesterreich, k. k. General-Feldzeugmeister und Inh. des 4ten Infanterie-Regiments, geb. 14. Juli 1782. In Wien.

D. Nebenlinie von Parma, Piacenza und Guastalla.

a) Jetzt regierendes Haus.

Maria Ludovica (Leop. Franz. Ther. Jos. Luc.), Majestät, kaiserl. Prinzessin und Erzherzogin von Oesterreich, Herzogin von Parma, Piacenza und Guastalla. geb. zu Wien 12. Dez. 1791, vermält durch Prokuration zu Wien 11. März, dann zu Paris 1. April 1810 mit Napoleon Buonaparte, vormaligem Kaiser der Franzosen; Witwe seit 5. Mai 1821; wird Herzogin von Parma 11. April 1814, und übernimmt die Regierung von Kaiser Franz I. 7. März 1816. Residirt in Parma.

b) Vormals und künftig (nach dem Tode der Herzogin Maria Ludovika) regierendes Haus ist die hinterlassene Familie des letzten Herzogs Ferdinand I., Infanten von Spanien († 6. Okt. 1802) und seiner Gemalin der Erzh. Maria Amalia († 18. Juni 1804). Des Erbprinzen und nachherigen Königs von Etrurien Ludwigs I. († 27. Mai 1803) Sohn ist, bis zur Nachfolge in Parma, Herzog von Lucca.

Noch lebende Tochter des Herzogs Ferdinand und der Erzherzogin Maria Amalia.

Maria Antonia (Jos.), Infantin von Parma, geb. zu Parma 28. Nov. 1774. Aebtissin der Ursulinerinen zu Rom.

Jahrmarkts-Verzeichniß

von mehr als 2500 Städten und Märkten des österreichischen Gesammtreiches.

Von Mähren und Schlesien, Böhmen, Ober- und Unterösterreich, Ungarn, Siebenbürgen, Polen, Steiermark und Illyrien, (Kärnten, Krain), Croatien und Slavonien, Tirol und Vorarlberg, Lombardei und dem venetianischen Königreich.

Nach Allerhöchster Verordnung sollen an Sonn- und gebotenen Feiertagen in keinem Orte des österreichischen Kaiserstaates Jahr- und Wochenmärkte gehalten, sondern auf den nachfolgenden Tag verlegt werden.

I. Hauptmärkte im österreichischen Staate.

Agram, Donnerst. vor Palmsonnt. — Tag nach Markus — an Margar. — Tag nach Steph. König, jeder durch 14 Tage — Sim. u. Jud. — Tag nach Mar Empf., jeder durch 8 Tage.

Bergamo, Messe Bartholomäi, durch 14 Tage.

Botzen, 1. Tag nach Oculi — 2. Tag nach Fronleichn. — 3. Tag nach Mar. Geb. — 4. 1. Dezemb; jeder durch 15 Tage. — Viehm.: Mont. nach Lät. — 23. Sept. — 3. Nov. — 20. Dez.; Rustical-M. 1. Mai.

Brody, freie Handelsstadt an der russischen Gränze, immerwährender Markt.

Brünn, 1. Mont. vor Aschermittw. 2. am 3. Mont. nach dem Pfingstmontag. 3. am Mont. vor Maria Geburt. 4. am Mont. vor Maria Empfängniß. Jeder dauert 14 Tage, mit Einschluß der Sonn- und Feiertage.

Die Vorstadt Altbrünn hat jährlich 3 Jahrmärkte: 1. Dienst. nach Quasimodogeniti. 2. Dienstag nach Magdal. 3. nach Simon und Juda.

Como, vom 15. bis 30. Sept.

Crema, vom 24. Sept. bis 9. Oktober, dauert 15 Tage.

Debreczin, 1. heil. 3 Königmarkt, (6. Jänn.) 2. Georgmarkt, (23. April.) 3. Augustmarkt, beginnt den 15. 4. Dionysius (9. Oktob.); jeder dauert 8 Tage.

Este (im Venet.) vom 32. bis 30. Sept.; dauert 7 Tage.

Fiume (Freihafen), immerwährender Markt.

Grätz, Samst. vor Lätare, 1. Sept.; jeder 14 Tage. Viehmärkte: 3 Tage vor Lätare, 1. Sept.

Herrmannstadt, 1. Montag nach heil. 3 König, 2. 3. Mai, 3. 14. September.

Innsbruck, 1. Dienst in der Fasten, 2. den 25. Juli, 3. den 8. Oktober. 4. Am Thomastag (21. Dezember); jeder durch 8 Tage.

Klagenfurt, Montag nach Cant. 21. Mai. Mont. nach Ursula; jeder durch 14 Tage.

Laibach, 1. den 25. Jänner, auch Roß- und Viehmarkt, dauert 3 Tage. 2. den 1. Mai, durch 14 Tage. 3. den Tag nach Peter und Paul, durch 3 Tage. 4. Am Kreuzerhöhungstag, durch 3 Tage. 5. Am 19. November, durch 14 Tage.

Lemberg. 1. An Agnes. 2. Frühlingsm. (4. Mai), beide durch 28 Tage. 3. Oktobermarkt vom 12. bis 26. Oktober. Hauptwollmarkt 1. bis 8. Juli.

Linz, 1. Mont. nach Ostern. 2. den 10. August. Jeder durch 14 Tage. Alle Dienstag Getreidemarkt.

Mantua, vom 13. bis 15. Juni, dauert 3 Tage.

Ofen, 1. März. 27. Juni. 14. Septemb. 30. November.

Olmütz, 1. Am Mont. nach dem Sonnt. in der Oktav der heil. 3 Könige. 2. am Mont. vor Georg (den 24. April). 3. den dritten Mont. nach Johann dem Täufer. 4. den 2. Mont. nach Michael. Jeder dauert 8 Tage.

Padua, 1. 10 bis 30. Juni, 2. vom 7. 21. Oktober.

Palmanuova, in Friaul, vom 7. bis 22. Oktober.

Pavia, den 28. August; dauert 8 Tage.

Pesth, 1. Josephi, 2. Medardi, 3. Joh. Enth. 4. Leopoldmesse.

Prag, 1. Lichtmeß, auf der Neustadt. 2. an Veit, auf der Kleinseite; 3. Wencesl., auf der Altstadt. Jeder 3 Wochen. Nebst diesen sind noch besondere Töpfermärkte auf der Neustadt: die Woche nach 3 Könige — Mittfasten — 2. Freitag nach Ostern — Veit — Marg. — Wenzel. Schafm. 14. Mai. Großer Wollm. 24. bis 28. Juni Wochenm. auf der Neust. Dienst. und Samst., auf der Kleinseite Donnerstag.

Preßburg, 1. 20. Janner. 2. Mont. nach Lätare. 3. Christi Himmelfahrt. 4. 2. Juli. 5. 10. August. 6. 29. Sept. 7. am 6. December, jeder dauert 8 Tage.

Salzburg, 1. am Fastnachtsmont. 2. an Matth.; jeder durch 14 Tage.

Stry, (Kreisstadt in Galizien.) In der 1. Woche der russischen Ostern durch 8 Tage, zugleich Viehmarkt. — russ. Nik. im März, durch 8 Tage — Mar. Himmelfahrt, durch 14. Tage, zugl. Viehm. — Nik. durch 8 Tage, zugl. Viehm. — Vieh- und Wochenm. jeden Montag und Donnerstag.

Teschen, Tag nach Lichtm. — Pfingstdienst. — Montag vor Magdal. — Mar. Geb. — Andreas. Wollm.: 28. Mai — 2. Oktob. — Viehm. jeden Freit.

Treviso, 25. März.

Triest, vom 1. bis 20. August. 3. Nov. durch 8 Tage, mit Tuch, Leinw., Eisenwaaren rc. Uebrigens Freihafen.

Troppau, 1. den 1. Februar (durch 8 Tage) 2. am 1. Mai (14. Tage). 3. am 1. Aug. (8 Tage). 4. am 1. Nov. (14 Tage). Große Viehmärkte: 1. 8 Tage nach heil. Dreifalt. 2. 8 Tage nach Joh. Täuf. 3. 8 Tage nach Jakobi. 4. 8 Tage nach Mar. Geb. Wollmärkte: 1. den 16. Mai, 2. den 29. Sept., jeder 8 Tage.

Udine, in Friaul, 1. den 16. Jänner, 2. den 13. Februar, 3. den 23. April, 4. den 30. Mai, 5. den 9. August, 6. den 24. November, jeder durch 3 Tage.

Venedig, Messe Christi Himmelf., durch 14. Tage.

Verona, durch 14 Tage nach der Oster-Oktave — vom 4. bis 19. Oktober.

Wien. Innere Stadt: 1. Mont. nach Jubilate, 2. Allerheiligenmarkt (den 2. November), beide durch 4 Wochen. Leopoldstadt: an Margareth (12. Juli), dauert 14 Tage. — Roßau: 26. April, durch 1 Woche mit Holz- und Töpferwaaren; — 1. Juli, durch 3 Wochen auf Holz-, vorzüglich Binder- dann Töpferwaaren; — 27. Sept. mit Holzwaaren durch 2 Wochen. — Viehm. jeden Dienstag und Freitag. — Pferdem.: 8 Tage v. Jud., 8 Tage v. Allerh., jeder durch 3 Tage. Körnerm. jeden Dienstag und Samstag — Heu-, Stroh-, Kalk- und Kohlenm. jeden Dienst. und Freitag. Wochenm. Dienst. und Freit.

II. Mährens Jahrmärkte.

Nach der Klassifikation der marktberechtigten Ortschaften.

Erste Klasse.

Brünn (Brno). 1. am Montag vor Aschermittwoch. 2. dritten Montag nach dem Pfingstmontag. 3. Montag vor Maria Geburt. 4. Montag vor Maria Empfängniß. Die Jahrmärkte in Brünn haben, laut der Kundmachung des Brünner Magist. vom 21. Ap. 1830, 14 Tage, d. i. 2 Wochen einschl. der Sonn- und Feiertage, zu dauern. Den Handelsleuten werden nach dem Hofdekrete vom 23. Juli 1822, ohne Unterschied, 3 Tage vor dem Anfang der 1ten Woche eines jeden Marktes, d. i der Donnerst. Freit. u. Samst. zum Auspacken und zum All' ingrosso-Verkauf gestattet.

Hauptwollmarkt am ersten Dienstag im Juli, welcher mit Einschluß der Zahltage durch acht Tage zu dauern hat.

Wollmärkte: 1. Samst. vor Dreifaltigkeit. 2. den Tag vor Mar. Empf ; Roßmarkt am Mont. nach beendetem Markte. Viehmärkte: drei Tage vor jedem Jahrm. vor der Stadt, nämlich: Donnerst. Freit. und Samst. in den den Jahrmärkten vorhergehenden Wochen. Wochenmärkte: Mittwoch und Freitag.

Olmütz (Holomauc). 1. Mont. nach dem Sonnt. in der Oktav der h. 3 Könige 2. Mont. vor Georg 3. den dritten Mont. nach Joh. Tauf. 4 den 2. Mont. nach Michael. Große Wochenmärkte den Tag vor jedem Jahrm.; Flachs. und Garnmarkt an den Vor- und wirklichen Jahrm., auch alle Mittw. und Samst. an den gewöhnlichen Wochenmärkten. Wollm. 1 Mittwoch nach Pfingsten. 2. den Tag vor Allerh. Roß- und Viehmärkte jederzeit 8 Tage vor jedem Jahrm. Ordinäre Wochenmärkte Mittw. und Samstag.

Zweite Klasse.

Nach dem Patent vom 28. Oktober 1774 sind die Jahr- und andern Märkte folgendermaßen gestattet, und die Dauer der Freiung bei den Städten der zweiten Klasse auf 8 Tage zum Kaufe, Verkaufe und Zahlung festgesetzt worden.

Gaya (Kygow). 1. Dienstag vor dem Palmsonnt. 2. am Pfingstdienst. 3 Dienst nach Schutzengelfest. 4. ersten Dienst. im Advent. 5. Donnerstag nach Lichtmeß. Roßm.: 1. Donnerstag vor Judica. 2. Donnerst. vor Pfingsten. Den Tag vor jedem Jahrm. auf Roß- und Hornvieh Wochenmärkte: Dienst. und Freit.

Hradisch (Hradisste). 1. zweiten Dienst. vor dem Faschingssonnt. 2. Dienst. nach Jubil. 3. Dienst nach Margar. 4. Dienst nach Maria Himmelf 5. Dienst. nach Martin. Vormärkte: 1. zweiten Mont. vor dem Faschingssonnt. 2. Mont. nach Jubil 3. Mont. nach Maria Himmelf. Flachs- und Garnmärkte: an den Vorm., und jeden Mittw. und Samst. Wollm. an den Vorm. Roß- und Viehm: alle Mont.; Wochenm.: Mittw und Samst.

Iglau, (Gihlawa). 1. Donnerst. nach Mathias. 2. Donnerst. vor Joh. Tauf. 3. Donnerst. nach Ludmilla 4. Donnerst. nach Katharina. Wollm.: 1. Donnerst. vor Petronilla. 2 Donnerst. vor Ursula. Vorm. vor allen 4 Jahrm. Flachs- und Garnm.: 1. den Tag vor Joh. Taufer. 2. den Tag vor Kathar. Roß- u. Viehm. vor jedem Jahrm. Wochenm. Donnerst.

Mährisch-Neustadt (Huncow). 1 Dienst. nach dem Namen Jesu. 2. zweiten Dienst. im Mai. 3. zweiten Dienst. nach Peter und Paul. 4. ersten Dienst. im Sept. 5. Dienstag vor Martin. Große Wochenmärkte: 1 Donnerst. vor Weihn. 2. am Gründnrst. Roß- u. Viehm. 8 Tage vor jed. Jahrm ; Wochenm. Dienst. u. Freit.

Znaim (Znogm). 1. an Doroth. 2. Dienst. nach Oculi. 3. an Georg. 4. an Joh. Tauf. 5. Donnerst. nach Mar. Geb. 6. an Simon und Juda. 7. Donnerst. vor Mar. Empf. Vorm. den Tag vor den Jahrmärkten. Flachs- und Garnmärkte: 1. an Simon und Juda. 2. Samstag vor dem zweiten Adventsonntag, zuweilen auch an den übrigen Vorm. Wollm.: 1. den Tag vor Joh. dem Tauf. 2. den Tag vor Simon und Juda. Auch an den Vormärkten. Roß- und Viehm. jedesmal am Tage vor den Jahrmarktstagen, und falls die Jahrmärkte an Dorothea, an Georgi, an Joh d. T., dann am Simon und Juda auf einen Freitag oder Samst. fallen, so sind sie am nächstfolgend. Dienst. abzuhalten. Samst. Wochenm.

Dritte Klasse.

Nach Verordnung vom 28. Oktober 1774 sind die Jahr- und andern Märkte folgendermaßen gestattet, und die Dauer der Freiung bei den Städten dritter Klasse auf 4 Tage zum Kaufe, Verkaufe und Zahlung festgesetzt worden.

Altbrünn (Stare Brno) 1. Dienst nach Quasimod. 2 Dienst. nach Magdal. 3. Dienst nach Sim. und Juda.

Auspitz (Hustopec), 1 an Prokop. 2. an Nikodem. 3. an Galli. Große Wochenmärkte: 1 Donnerst. vor Lichtmeß. 2. am Gründonnerst. 3 Donnerst. vor Corp. Christi. 4 Donnerst vor Weihn. Vorm. Tags vor jedem Jahrm Roß- und Viehmarkt alle Donnerst., dann Viehm. am Mont., Dienst und Mittw. in jeder Woche zum Auf- und Abtrieb und Verkauf des Schaf- und Borstenviehes. Wollmärkte: 1. am Mittw. nach Corp. Chr. 2. den Tag vor Gallus.

Austerlitz (Slawkow). 1. Mont. nach Pauli Bekehr. 2. Mont nach Misericord. 3. Mont. nach Jakob maj. 4 Mont. nach Matth. 5. am Mont. nach Elisab. Roß- und Viehm. an Matth. Wochenm. Dienst. u. Freit.

Bitesch (Groß-) (Bytisska welká) 1. Dienst. nach Lichtmeß. 2. am Dienstag in der Charwoche. 3. Dienst. nach Christi Himmelf. 4. Dienst. nach Mar. Himmelf. 5. Dienst. nach Franz Seraph. 6. Donnerstag vor Weihn. Wochenmarkt jeden Donnerstag. Viehm. vor jedem Jahrm.

Brod (Hungarisch) (Uherský Brod). 1. Dienst. nach 3 König. 2. Donnerst. nach Judica. 3. Dienst. nach Exaudi. 4. Dienst. nach Verkl. Christi. 5. Dienst. nach Sim. und Juda. Viehm. vor jedem Jahrm. Wochenm. Donnerst.

Budwitz (Mährisch-) (Budègowice morawské). 1. Dienst. n. 3 König. 2. Dienst. v. Chr. Himmelf 3. Dienst. nach Egidi. 4. Dienst. nach Galli. Viehm den Tag vor jedem Jahrm. Wochenm. jeden Donnerstag, dann 2 große Wochenm.: Donnerstag vor Weihn. und am Gründonrst

Datschitz (Dačic). 1. Donnerst., nach Remin. 2. Dienst. nach Laur. 3. Dienst. nach Franz Seraph. 4. Dienst. nach Nikol. 5. Dienstag vor Christi Himmelf. Vorm. den Tag vor jedem Jahrm. Viehm 1. dritten Mittwoch in der Fasten. 2. zweiten Mont. nach Laur. 3. zweiten Mont. nach Franz Seraph 4. zweiten Mont. nach Nikol., dann am ersten Mittwoch jeden Monats. Wochenm Samstag.

Eibenschitz (Ewančice). 1. am Fastnachtmont. 2 Mont. nach Urban. 3. am 20. August 4. Donnerst nach dem Rosenkranzfeste. 5. Montag nach Niklas. Roßm. Dienst. vor dem 1. Jahrmarkt. Wochenm. Dienst. und Freit.

Fulnek. 1. Mont. vor Fab. und Sebast. 2. Dienst. vor dem Palmsonnt. 3. Montag nach Heimsuch. 4. Mont. nach Franz Seraph. 5. Mont. nach Barb. Wollm. 1. am 1 Juni. 2. am 6. Oktob. Flachs- und Garnm. an jedem Jahr- und Wochenmarkt. Roß- und Viehm.: 1. Dienst. vor dem Palmsonnt 2. Mont. n. Franz Seraph. Wochenm. Samst.

Gewitsch (Gewicko). 1. Montag nach Septuag. 2 Montag nach Cant. 3. Mont. nach Barthol. 4. Montag vor Kathar. Flachs- und Garnmarkt jeden Dienst., zugleich auch Viehm.

Hof (Dworee). 1. Mont. n. Dreifaltigkeit. 2. Mont. vor Allerh. Wochenm. Freit.

Hotzenplotz (Osoblaha w prer. kragi). 1. Montag nach Pauli Bekehrung. 2 Montag nach Lätare. 3. Montag nach Joh. Täuf. 4 Mont. vor Maria Geb 5. Mont nach Nikol. Flachs- und Garnmarkt alle Freit. Roß- und Viehmarkt an den Jahrm. Wochenm. Freitag.

Jamnitz (Gemnice). 1. an Apollon. 2. Mont nach Jub. 3 Mont. nach Corpor. Christi. 4 an Jakob. 5 an Michael. 6. Mont. nach Andreas. Roß- und Viehmarkt den Tag vor jedem Jahrm., dann am ersten Dienst. jeden Mts. Wochenm. Dienstag und Samstag.

Kremsier (Kroměřiž) 1 zweiten Montag in der Fasten. 2. Montag nach Cant. 3. fünften Montag nach Pfingsten. 4. Dienst. vor Matth. 5 Dienst nach Lucia. 6 Dienstag nach Domin. Vorm. 1. den 4ten Samst. nach Pfingst. 2. den Tag vor Matth 3. den Tag vor Lucia. Flachs- und Garnm. an den Wochenm. Wollm. Mittwoch nach Cant. Roß- und Viehm. 1. 8 Tage vor dem ersten Jahrm. 2. Mittwoch nach Cant., auch den Tag vor Lucia Wochenm. Freit

Kromau Krumlow) 1. den 17. März 2. an Philipp und Jakob. 3. an Anna. 4. an Martin. Große Wochenmärkte: 1. am Gründonnerst. 2. den Tag nach Thom. Apost. Flachs- und Garnm.: 1. Mont. vor Cyrill u. Meth. 2. an Anna. 3. an Martin. Wochenm. Donnerst.

Leipnik (Lipnik). 1. Dienst. n. Pauli Bekehr. 2. Donnerstag vor Lätare. 3. Donnerst. nach Fronleichnam. 4. zweiten Dienst. nach Jak. und Anna. 5. Dienst. vor Allerheiligen. Vormärkte: Tag vor jedem Jahrm. auf Flachs, Garn, Wolle und Vieh. Roßmärkte: 1. zwei Wochen, nämlich von Mittw. Nachmitt. in der Fasten bis Freitag in der folgenden Woche. 2. die zweite Woche nach Remin. durch 2 Wochen von Mittw. bis auf den 2. Freit. Wochenm. Mont.

Littau (Litowle). 1. Dienst nach Pauli Bekehr. 2. Dienst. nach Judika. 3. am Pfingstdienst. 4. an Jakob und Anna. 5. an Nikol. Vormärkte: Samst. vor den Jahrmärkten. Flachs- und Garnm. an den gewöhnlichen Jahr- und Wochenmärkten. Roß- und Viehmarkt 8 Tage vor jedem Jahrm. Wochenm. Montag und Freitag.

Meseritsch (Groß-) (Mezřjč weltý) 1. Dienst. nach Fab. und Seb. 2. Dienst. nach Quasimodog. 3. Dienst. nach Prokop. 4. Dienst. nach Maximil. 5. Dienst. nach Andreas. Große Wochenmärkte: 1. am Charfreit. 2. an Thom. Apost. Vormärkte den Tag vor jedem Jahrm. Flachs, Garn-, Roß- und Viehmärkte an dem Tage der Vormärkte. Wochenmärkte Mittw. und Freit.

Müglitz (Mohelnice). 1. Mont. nach Seragel. 2. Mont. nach Rog. 3. Mont. nach Maria Geb. 4. an Mart. Großer Wochenm. Mont. nach Maria Himmelf. Wocheum Samst. Roßmärkte: Donnerst. vor Rog. und Donnerst. vor Martin.

Neutitschein (Nowý Gicin). 1. Mittw. vor Pauli Bekehrung. 2. Mittwoch vor Pfingsten. 3. Mittw. nach Laur. 4. Mittw. vor Sim. und Juda. Wollmärkte: 1. am ersten Mont. im Juni. 2. zweiten Mont. im Novemb. Flachs- und Garnm. an den Wochenm. Roß- und Viehm an den Jahrmarktstagen. Wochenmarkt Samstag.

Nikolsburg (Mikulow.) 1. Dienst. nach Fab. und Seb. 2. Dienst nach Lätare. 3. am Pfingstdienst. 4. Dienstag nach Margar. 5. Dienst. nach Mar. Himmelf. 6. Dienst. nach Wenceslai. 7. Dienst. nach Martin. Vormärkte: 1. 4 Tage vor dem 1 Jahrm. 2. 8 Tage vor dem 2ten. 3. 4 Tage vor dem 7ten auf Roß- und allerhand Vieh.

Prerau (Prerow). 1. Dienst. nach Judica 2 Dienst nach Christi Himmelf. 3. Dienst. nach Laur. 4. Dienst. nach Allerheil. Vorm. Tags vor jedem Jahrm., Wochenm. Dienst. und Freit.

Proßnitz (Prostegow). 1. Dienst. nach Mittfast. 2. Dienstag vor Chr. Himmelf. 3. letzten Dienst. im August. 4. Dienst. vor Simon und Juda. Vormärkte den Tag vor jedem Jahrmarkt. Flachs- und Garnm.: 1. Mont. nach Mittfast. 2 Mont vor Abdon. 3. Mont. vor Sim. und Juda 4. Mont. vor Maria Empf. Roß- und Viehmärkte: 1. Dienst. vor Mittfast. 2. vorletzten Dienst. vor Chr. Himmelf. 3. am vorletzten Dienst. im August. 4. am vorletzten Dienst. vor Simon und Juda. Wochenmärkte Mont. und Donnerstag.

Schönberg (Sumberk). 1. an Pauli Bekehr. 2. Mont. nach dem Palmsonnt. 3. Donnerstag nach Fronleichn. 4. am 4. Aug. 5. an Galli. Roß- und Viehmärkte: 1. Freit. vor dem ersten Jahrmarkt. 2. Mont. nach dem Palmsonnt. Wochenm. Mittw. und Samst.

Sternberg. 1. Dienst. nach Lichtmeß. 2. Dienst. nach Ostern. 3. Dienst. nach Laurenz. 4. Dienstag nach Gallus. Roß- und Viehmärkte: 1. nach Pauli Bekehr. 2. Mont. vor Laurenz. Wochenm. Mont. und Freitag.

Teltsch (Telče). 1. Dienst. nach Pauli Bekehr. 2. Dienstag nach Lätare. 3. am Pfingstdienst. 4. Dienstag vor Schutzengelfest. 5. Dienst. nach Martin. Wollmärkte: 1. Dienst. nach Phil. und Jak. 2. Dienst. nach Galli. Großer Wochenm am Gründonnerstag. Viehm. vor jedem Jahrmarkt Wochenm. Dienst.

Toditschau (Towačow). 1. den Tag nach dem neuen Jahr 2. am Osterdienst. 3. am Pfingstdienst. 4. Dienst. nach Wenzeslaus. Wochenm Dienst.

Trebitsch (Trebjč). 1. an Mittfast. 2. an Bartholomäus. Großer Wochenmarkt an Anna. Roß- und Viehm. den Tag vor jedem Jahrm., dann Dienst. vor Alois und Dienst. nach Allerheil. Wochenmarkt Montag.

Trübau-Mährisch (Třebowa morawſká). 1. Mont. nach Reminiscere. 2. Mont. nach Dreifaltigkeit. 3. Mont. nach Rochus. 4. Mont. nach Franz Ser. 5. Mont. nach Lucia. Roß- und Viehm. Donnerst. vor dem ersten und vierten Jahrm. Wochenm. Samst.

Weiskirchen (Hranice). 1. am 24. März. 2. Mont. nach Jakob major. 3. Dienst. nach Michael. 4. Dienst. nach Barbara. Wollm.: 1. am ersten Mont. nach Joh. von Nepomuk. 2. ersten Mont. n. Michael. Vorm.: Samst. vor den vier Jahrmarktstagen, an Maria Geb., Samst. vor Lucia. Flachs-, Garn-, Woll-, Roß- und Viehm. an den Tagen der Vormärkte. Wochenm. Dienstag und Freitag.

Wischau (Wyſſkow). 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Mittw. nach Cyr. u. Meth. 3. Mont. nach Phil. Jak. 4. Mont. nach Margar. 5. Mont. nach Kreuzerhöh. 6. Montag nach Allerheiligen. Roß- und Viehmarkt 2 Tage vor jedem Jahrm.; Wochenm. Mittw. und Samst.

Zlabings (Slawonice). 1. Mont nach 3 König. 2. Montag nach Judika. 3. Mont. nach Dreifaltigkeit. 4. an Matth. 5. an Elisab. Wollm.: 1. Mont. vor Peter und Paul. 2. Mont. nach Wenzeslai. Große Wochenm.: 1. am Gründonnerstag. 2. Mont. vor Pfingsten. 3. an Thom. Ap.; Viehm. Samst. vor jedem Jahrm. und jeden Mont. vom Anfange der ersten Fastenwoche bis zum Martinstag, von 14 zu 14 Tagen. Wochenmarkt Mont.

Zwittau (Switawy). 1. Mont. nach Lichtmeß 2. Mont. nach Maria Heimsuchung. 3. Mont. vor Egidius. 4. Mont. nach Martin. Große Wochenmärkte: 1. Mont. nach Georg. 2. Mont. nach Gallus. Flachs- und Garnm. alle Mont.; Wollm.: 1 Donnerst. nach Kreuzerfindung, und die 2 darauf folgende Donnerst. 2. Donnerst. nach Egid. u. 3 darauf folgende Donnerst. Roßm. alle Mont. durch die ganze Faste. n. bis auf die Charwoche exclus. Wochenm. Montag und Freitag.

Vierte Klasse.

Nach dem Patent vom 22. Oktober 1774 sind die Jahr- und andern Märkte folgendermaßen gestattet, und die Dauer der Freiung bei der 4. Klasse auf 2 Tage festgesetzt worden.

Altstadt (Staré město). 1. Mont. vor dem Faschingsm. 2. Mont nach Georg. 3. Mont. nach Anna. 4. an Kath. Wochenmarkt Dienstag.

Alttitschein (Starý Gičin). 1. Mont. nach Lätare. 2. Mont. nach Peter und Paul. 3. Mont. vor Wenzesl.; Roß- u. Viehm. an den nämlichen Tagen.

Archlebau (Archlebow). 1 Dienst. vor Fab. und Seb. 2. Dienst. vor Phil. Jak. 3. Dienst. vor Rochus. 4. Dienst. vor Sim. und Jud. Viehm vor Fab. und Seb.; dann vor Rochus.

Auerschitz (Uhercice). 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Mont. nach Dreifalt. 3. Mont. n. Franz (?) Wochenm. Dienst. u. Freit.

Aussee (Auzow). 1. an Phil. und Jak. 2. an Egid. 3. an Thom. Ap. Wochenm. Mittwoch.

Bärn (Baranow). 1. Pauli Bekehr. 2. Mont. nach Cantate. Vorm. Tags vor den Jahrmärkten.

Banow 1. Dienst. nach Mittfasten. 2. Dienst. nach Peter und Paul. 3. Dienst. nach Kreuzerhöh. 4. Dienst. nach Lucia. Viehm. vor jedem Jahrmarktstage.

Battelau (Batelow). 1. Mont. nach Joh. Tauf. 2. Mont. nach Maria Himmelfahrt. 3. den 4. Dezember.

Bausson (Buzow). 1. dritten Mont. n. Ostern. 2. Mont. vor Mar. Magdal. 3. Mont. vor Fab. und Seb. 4. Mont. vor Sim. u. Jud.; Mittw. Flachs- und Garnmarkt.

Bautsch (Budiſſow). 1. an Phil. und Jak. 2. Mont. nach Mar. Geb. 3. an Andreas. Große Wochenmärkte: 1. am Palmsamst. 2. an Thom. Ap.; Flachs- und Garnm. alle Samstag. Wollm. zur Frühlings- und Herbstzeit nach der Schafschur, an 2 Samst.; Roß- und Viehm. am Palmsamst. Wochenm. Samstag.

Bergstadtel-Hangenstein (Horný město). 1. an Aschermittw. 2. Montag nach Rog. 3. an Maria Magdal. 4. nach Maria Opferung. Roß- und Viehm. alle Jahrm. Wochen- und Garnm. Mittw.

Bisenz (Bzenec). 1. Mont. n. der Oktav der h. 3 Könige. 2. den 3. Mont. in der Fasten. 3. Mont. nach Joh. Tauf. 4 Mont. nach Wenzesl., mit Roß- und Viehm. Wochenm. Mont. und Donnerst.

Biskupiz (Biskupice). 1. an Mathias. 2. nach Peter und Paul 3. Dienst. nach Barth. 4. Dienst. nach Galli.

Bistriz, Igl. Kr (Byſtřjc, Gihl. kr.). 1 Mont. nach Georg 2 Mont nach Jak. 3 Mont nach Ludmilla. 4 Mittw. nach Galli. 5. Mont. nach Dorothea. Große Wochenmärkte: 1 Dienst. vor Ostern. 2 Dienst vor Allerheil. Flachs- und Garnm Mont nach Galli. Roß- und Viehm. den Tag vor jedem Jahrm. Wochenm. Dienst. und Freit.

Bistriz, Prer Kr (Byſtřjc, prer. kr.) 1. den 1. Dienst. in der Fasten. 2. an

Phil. Jak. 3. Dienstag vor Egidi. 4. an Wenzeslai. Roß- und Viehm.: 1. Samst. vor dem ersten Jahrm. 2. 3. und 4. den Tag vor den Jahrmarktstagen. Wochenm. Dienstag.

Bitiška - Ossowa (Bitisska Osowa) den 25. Juli.

Bitiška Eichhorn (Bitisska Wewerka). 1. Mittw. vor Phil. Jak. 2. Mittwoch vor Jak. 3. Mittw. vor Sim. und Jud. 4. Montag nach Apollonia. Vorm. Tag vor jedem Jahrm. Roß- und Viehmarkt Samstag vor den Jahrmärkten.

Blansko. 1. Mont. nach Joh. Tauf. 2. Mont. vor Martin. Wollm.: 1. Mont. nach Chr. Himmelf. 2. Mont. nach Matth.

Bobrau (Unter-), Jgl. Kr., Radeschiner Herrschaft. 1. Dienst. vor Georg. 2. Dienstag vor Barth. 3. Dienst. vor Allerh. 4. Dienst. vor Thom. Viehm. Mont. vor jedem Jahrm.

Bodrnstadt (Podstata). 1. Mittw. nach Lätare. 2. Pfingstdienst. 3. an Katharina. 4. Donnerst. nach Barth. Vormärkte auf Flachs, Garn, Pferde und Vieh den Tag vor jedem Jahrm. Wollmärkte: 1. Mittw. vor Chr. Himmelf. 2. Mittwoch nach Kreuzerhöh. Wochenm. Samst.

Bogkowitz (Bogkowic). 1. Mont. vor dem Faschingssonnt. 2. Mont. nach Corp. Christi. 3. Donnerst. nach Laurenz. 4. Mont. nach Dyonis. Vor jedem Jahrm. Vieh- oder Getreidemarkt. Große Wochenmärkte: 1. Donnerst. vor Weihn. 2. Donnerst. vor Ostern. Roßm. Donnerst. durch die ganze Fasten. Wochenmarkt Montag.

Boschowitz (Bossowic). 1. Mont. vor Chr. Himmelf. 2. den 1. Mont. nach Martin.

Boskowitz (Bozkowic). 1. Montag nach Serages. 2. Mont. nach Viti Modesti. 3. Mont vor Wenzeslai 4. Mont. nach Kath. Große Wochenmärkte: Donnerst. vor Ostern, Pfingsten und Weihn.; Roßmarkt Donnerst. vor jedem Jahrmarkt; Wochenm. Donnerst.

Braunsberg (Brussberg). 1. Freit. vor dem Palmsonnt. 2. Dienst. vor Maria Himmelf. 3 Dienst. nach Kath.

Braunseifen (Brunsaifa). 1. am Osterd. 2. Mittw. vor Chr. Himmelf. 3 Mont. nach Augustin. 4 Mont. nach Dionysius. 5. Mont. nach Maria Empfängniß. Roßmarkt: 1. Osterdienst. 2. Mont. nach August; Viehm. Mont. nach August. Wochenmarkt Mittw. und Samst.

Brisau (Brezowa). 1. Mont. vor Pauli Bekehr. 2. Mittw. n Kreuzerfindung. 3. Mont. nach Kreuzerhöh. 4. Mont. vor Lucia. 5. Mont. nach Margar. Große Wochenm.: 1 vor dem Palmsonnt. 2. Samst. vor Weihn.; Woll- und Roßmarkt Dienst. vor jedem Jahrmarkt.

Brumow 1. den zweiten Montag nach 3 Könige. 2. zweiten Mont. nach Phil. Jakob. 3. Dienstag. nach Joh. Taufer. 4. Mont. nach Wenzeslai. Viehm.: 1. 2. 4. Samst. vor jedem Jahrm. und der 3. am Mont. nach Joh Tauf. Wochenm. Dienstag.

Buchlowic. 1. Dienst. nach Pauli Bekehr. 2. Dienst. nach Cyrill und Method. 3. Dienstag nach Fronleichnam 4. Dienstag vor Sim. und Jud. Vor jedem Jahrm. Montag Viehmarkt.

Budischau (Budissowicer). Jahrm. an Andreas. Große Wochenm. 1. an Thom. Apost. 2. Mont. in der Charwoche.

Bučowic 1. Mont. vor der Fastnacht. 2. Mont. vor Pfingsten. 3. Mont. vor Barth. 4. Mont. nach Sim. und Juda. Pferde- und Viehm. am Tage nach jedem der vier Jahrm., Wochenmarkt am Donnerst. in jeder Woche.

Chropin. 1. Mont. nach Misericord. 2. an Egidi. 3. nach Galli.

Černahora. 1. an Joseph. 2. Dienst. vor Fronleichn 3. an Laurenz. 4. Dienst. vor Galli. Wochenm. Mittwoch.

Čzegkowitz. 1. Mont. nach Markus. 2. Mont. nach Kunigunde. Wollmärkte: 1. am 16. Mai. 2. Mont. nach Wenzeslai

Daleschic. 1. an Pauls Gedächtn. 2. an Leopold. Wochenm. Mittwoch.

Dambořic. 1. Mont. nach Christi Himmelfahrt. 2. Mont. nach Martin.

Danowitz, Ober- (Dunagowice hornj). 1. an Markus Evang. 2. an Kreuzerh öh.

Danowitz, Unter- (Dunagowice dolnj) 1. Montag nach Egidi. 2. Montag nach Lucia.

Daubrawic 1. Mont. nach Fabian. 2. am Pfingstdienstag 3. Montag nach Barthol. 4. an Simon und Juda. Roß- und Viehm. Samst. vor jedem Jahrm.

Daubrawnik. 1. an Fab. und Seb. 2. an Joh. Tauf. 3. Mont. nach Kreuzerhöhung. 4. an Andr. Roßm.: 1. Montag nach Judica. 2. Mont. vor Christi Himmelf. 3 Mont. nach Schutzengelf., Wochenmarkt Mittwoch.

Deblin. 1. an Mar. Himmelf. 2. Mont. n. Verklär. Chr. 3. Mont. nach Michael. 4. am Tage der unschuld. Kind.

Dědic. Wochenmarkt jeden Montag.

Domstadtl (Domassow). 1. ersten Montag in der Fasten. 2 den 28. Oktober. Wollm. am 16. Mai. Wochenm. Samst.

Drahotausch (Drahotuš). 1. an Valent. 2. am 25. April. 3. Dienst. nach Laur. 4. am 21. Dezemb. Wochenm. Dienst.

Dreskowitz (Treskotowice). 1. Mont. nach Cantate. 2 Mont. nach Mar. Geb.

Drewohostic. 1. am 2. Dienst. n. Lichtm. 2. Dienst. nach Phil. Jak. 3. Dienst. vor Mar. Geb. 4. zweiten Dienst. nach Allerheil. Wollm: 1. Mont. nach Georg. 2. Mont. nach Wenzesl. Roß- und Viehmarkt Mont. vor jedem Jahrm. Wochenmarkt Donnerstag.

Dürnholz (Drnoholec). 1. Montag nach 3 Kön. 2. Mont. nach Oculi. 3. Mont. nach Jubil. 4. Mont. nach Barthol. 5. Mont. vor Brigitta. Roßm. Samst. vor dem 1. Jahrm. Wochenm. Mittwoch.

Eisgrub (Lednice). 1. Mont. nach 3 Kön. 2. Mont. nach Cant. 3. Mont. nach Egidi. 4. Mont. nach dem 1. Adventss. Wochenmarkt Mittwoch.

Erdberg (Hradek). Jahrm. an Jak. maj.

Eulenberg (Sowinec). 1. an Mathias. 2. an Laurenz. 3. an Andreas.

Ewanowitz (Ewanowice). 1. am Pfingstdienstag 2. an Laurenz. 3. an Nikolaus. Wochenmarkt Montag.

Frain (Wranow w zn. kr.) 1. am Aschermittwoch. 2. an Florian. 3. an Anna. 4. Mont. nach Pauli Bekehrung. 5. an Aller-Seelen; Roßm. Samst. vor Pauli Bekehrung; Viehmärkte: 1. Samst. nach Philipp und Jakob. 2. Samst. nach Anna 3. Samst. nach Michael. 4. den Tag vor Allerheiligen.

Frankstadtl (Frenstat). 1. Dienst. nach Neu-Jahr. 2. Dienst. nach Quasimod. 3. Dienst. nach Joh. dem Täufer. 4. Dienst. nach Wenzeslai; Roß- und Viehmärkte: 1. Mont. nach Neu-Jahr. 2. Montag nach Quasimodog. 3. Montag nach Joh. dem Täufer. 4. Mont. nach Wenzeslai.

Frating (Wratenn). 1. an Fabian und Sebastian. 2. Dienst. in der Charwoche. 3. Dienst. nach Margar. 4. Dienst. nach Egidi. 5. Dienst. nach Kathar. Roß- und Viehm. den Tag vor jedem Jahrm.

Freyberg (Přibor). 1. Mont. vor Lichtmeß. 2. Mont. vor Philipp und Jakob. 3. Mont. vor Jak. maj. 4 Mont. vor Hedwig.; Wollmärkte: 1. Dienst. vor Philipp und Jakob. 2. Dienst. nach Mar. Geb.; Roß- und Viehm.: 1. Montag nach Judica. 2. Mont. nach Viti Modesti. 3. Mont. nach Mar. Geb. 4. Mont. nach Martin.

Freystadtl (Freystat). 1. Mont. nach Chr. Himmelf. 2. Mont. nach Egidi. 3. nach Nikolai. 4. am Tage nach Maria Himmelf. Große Wochenmärkte: 1. den Tag nach Christi Himmelf. 2. Donnerst. vor Mar. Geb. 3. an Nikolai. Wochenmarkt Montag.

Friedland, Olmützer Kreises. 1. an Jos. 2. an Pfingstdienst. 3. Mont. vor Matthäus. 4. an Thom. Wochem. Freitag.

Friedland, Prerauer Kreises. 1. an Georg. 2. am Mont. nach Peter und Paul. 3. am Montag nach Matthäus; vor jedem Jahrm. Viehm.

Gedownic. 1. Mont. nach Quasimod. 2. Mont. nach Wenzeslai. Wollm. Mont. nach Dreifaltigkeit.

Giebau (Gibawa). 1. Mittw. vor Christi Himmelf. 2. am Tage vor Barthol. Wochenmarkt Montag.

Gnadlersdorf. Jeden Samst. Wochenm. auf Getreide und allerlei Feilschaften.

Göding (Hodonjn). 1. ersten Mont. in der Fasten 2. Mont. nach Rogate. 3. Dienst. in der Woche des Laurenz. 4. Mont. vor Sim. und Juda. Roß- und Viehm.: 1. ersten Mont. in der Fasten. 2. Mont. nach Sim. und Juda. Wollmärkte: 1. Dienst. nach Fronleichnam. 2. Dienst. vor Weihnachten. Mittwoch Wochenmarkt.

Goldenstein. 1. Mont. nach Judica. 2. an Leon. 3. an Matth. Wochenmarkt Montag und Freitag.

Grumberg. 1. am Osterdienst. 2. an Mar. Magd. 3. Montag. vor Elisabeth. Roß- und Viehm. den Tag vor jedem Jahrmarkt.

Gruspach (Hrussowany). 1. 2 Jänner. 2. an Philipp und Jakob. 3. an Laur. 4. an Martin. Wochenm. Samstag.

Gurein (Kurjm). 1. Montag nach Fab. und Seb. 2. Mont. nach Georg. 3. an Maria Magdalena. 4. Mont. nach Allerheiligen.

Hause, Deutsch- (Husowa německá)

1. Mont. in der Charwoche. 2. Mont. nach Rogate. 3. nach Michael. 4. Mont. nach Lucia. Wochenm. Samst.

Hösting (Hostjn). 1. Mont. nach 3 Kön. 2. Mont. nach dem schwarzen Sonnt. 3. Mont. nach Philipp und Jakob. 4. Mont. nach Michael. Flachs-, Garn-, Roß-, Woll- und Viehm. Samst. vor jedem Jahrm.

Hohenstadt (Zábřeh). 1. den 2. Jänner. 2. Mont. nach Fronleichnam. 3. den Tag nach Barthol. 4. auf Ursula. Roß- und Viehm.: 1. Mont. nach Invokabit. 2. den 2. Mont. nach Fronleichn. 3. Mont. nach Bartholomäi. 4. Mont. nach Ursula.

Holleschau (Hollessow). 1. an Mittfasten. 2. Dienst. nach Fronleichn. 3. Dienst. nach Anna. 4. den 2. Dienst. n. Wenzeslai. 5. Donnerst. nach Lucia, und auf diesen 8 Tage Wochenm. Flachs-, Garn- u. Wollm. an d. ordinär. Wochenm. Mittw.

Hosterlitz (Hostěhradice). 1. Dienst. nach dem Sonnt. Sexagesima. 2. Dienst. n. Rogate. 3. an Mar. Magdal. 4. an Ludmilla. 5. an Katharina. Fielen aber die drei letzten Jahrmärkte an einem Samstag, Sonnt. oder Mont., am nächst darauf folgenden Dienst. Wochenm. Mont.

Hullein (Hulin). 1. an Fab. und Seb. 2. Mont. nach Dreifaltigkeit. 3. Mont. nach Barthol. 4. an Wenzeslai. Getreide-Wochenm. Dienstag.

Hwiezdlic, Alt- und Neu- 1. am Quatembermittwoch nach Pfingsten. 2. an Martin.

Jaispitz (Gewissowice). Jahr- und Viehmärkte: 1. Dienstag nach Math. 2. am zweiten Mont. nach Jak. 3. Montag n. Mar. Geb. 4. am 1. Adventmont.

Jarmeritz (Garoměřice). 1. an Valent. 2. an Margareth. 3. an Matth. Evang. 4. an Martin, jedoch immer auf den darauf folgenden Dienst. Vieh- und Roßm. am Tage vor den gewöhnlichen vier Jahrm., nämlich: 13. Febr., 12. Juli, 2. Sept. und 10. Nov. Wochenm. vom 15. Sept. bis 1. April Samstag.

Ingrowitz (Gimramow). 1. Mont. nach Christi Himmelf. 2. Mont. nach Kreuzerhöhung. Große Wochenm: 1. Mont. nach Judica. 2. Mont. vor Thom. Apost. Viehm. nach Christi Himmelf.

Johannesthal (Janow oder Jantal). 1. an Georg. 2. Mont. vor Mar. Geb. 3. an Thom. Ap. Großer Wochenmarkt am Pfingstdienst.

Joslowitz (Jaroslawice). 1 Mont. nach Fronleichn. 2. Mont. nach Laurenz.

Iritz (Girice). 1. Dienstag nach dem schwarzen Sonnt. 2. am 8. Aug. 3. am 24. Oktober.

Kamenic. 1. am Osterdienst. 2 an Jak. maj. 3. an Wenzesl. 4. an Sim. und Juda. 5. an Thom. Ap. Viehm. am Tage vor jedem Jahrmarkt.

Kanic. 1. an Fab. und Seb. 2. an Joseph. 3. an Florian. 4. an Joh. dem Täuf. 5. Montag nach Felicis Adaucti. 6. Dienstag vor Katharina. Sollte aber der 1., 2., 3., 4. Jahrm. am Freitag oder Samstag fallen, dann der Markt Montag.

Keltsch (Kelče). 1. ersten Mont. nach Lichtmeß. 2. Mont. nach Phil. Jak. 3. Mont. nach Kreuzerhöh. 4. Mont. nach Maria Heimsuchung. 5. Mont. nach Elisabeth. Wochenm. Donnerstag.

Klobauk. Brünner Kreises. (Klobauky). 1. Mont. nach Dreifaltigkeit. 2. Mont. nach Laurenz. 3. Mont. in der Fasten. 4. Mittw. nach Wenzeslai.

Klobauk. Hrad. Kreis. (Klobauky). 1. Dienst. nach Pauli Bekehrung. 2. Dienstag nach Judica. 3. am 4. Dienst. nach Ostern. 4. an Jak. 5. an Egidi. 6. Dienstag vor dem Adv. Großer Wochenm. Mont. vor Weihnachten. Viehm. jeden Tag vor dem Auslegungsmarkte. In der Fasten jeden Mont. Viehmarkt. Wochenmarkt Mittwoch.

Kniebnitz (Knínice). 1. am 15. Juli. 2. am 7. Oktober. Vieh- und Jahrm. am Mont. nach Nikolai. Große Wochenmärkte: 1. Mont. nach Margareth. 2. Mont. nach Franz Seraph.

Kojetein (Kogetjn). 1. Dienst. nach Jubil. 2. Dienst. n. Matthäus. 3. Dienst. nach Mart. 4. Dienst. nach Fab. und Seb. Viehm. vor jedem Jahrm. Wochenmarkt Mittwoch.

Konic 1. Mittw. vor Ostern. 2. Mont. nach Mar. Geb. 3. Dienst. nach Mart. 4. Mittw. vor Weihnachten. Viehm.: 1. Mittw. vor Ostern. 2. Mittw. vor Weihnachten.

Koritschan (Kořičany). 1. 2. Jänner. 2. Mont. nach Quasimod. 3. Mont. n. Dreifaltigkeit. 4. Mont. nach Laurenz.

Kostelec. 1. Dienst. n. Miseric. 2. an Laurenz. 3. Dienst. n. Chr. Himmelf. Getreidemarkt Dienstag.

Kostl (Podiwin). 1. an Pauli Bekehr. 2. an Phil. Jak. 3 Dienst. vor Peter und Paul. 4. an Jak. maj. 5. Dienst. vor Michael. 6. an Kathar. Sollte aber der Tag des 1., 2., 4. und 6. Jahrm. am Samst. oder Mont. fallen, den Dienstag darauf. Roßm. 1. an Pauli Bekehrung. 2. an Kathar. Wochenm. Mont.

Kralic. 1. Mont. nach Quasimod. 2. Mont. nach Egidi.

Krásna. 1. an Georg. 2. an Laurenz. Wochenm. Freitag.

Krönau (Krenowá). 1. Mont. n. Ostern. 2. am 24. Juni. 3. Mont. nach Sim. und Juda.

Křižanau (Křižanowice). Dienst. vor Fab. 2. am Tage vor Joseph. 3. Dienst. vor Mar. Schnee. 4. Dienst. vor Kath. Roß- und Viehm. Montag vor jedem Jahrm. Wollm. den Tag nach Peter u. Paul. Wochenm. Freitag.

Kunowic 1. Mont. nach Lichtmeß. 2. Montag nach dem weißen Sonnt. 3. den 4. Juli. 4. Dienst. vor Maria Geburt. Wochenm. Montag.

Kunstadt (Kunstat). 1. am 2. Jänner. 2. Mont. vor Allerheiligen. Wollm.: 1. an Joh. dem Täuf. 2. an Wenzeslai.

Unterlangendorf (Dlauha Laucka). 1. Mittw. vor Ostern. 2. Mont. nach Barthol. 3. Mont. vor Nikol. 4. Mont. nach dem Dreifaltigkeitsf.

Lautschitz (Slučina). 1. am Pfingstdienst. 2 Donnerst. nach Wenzeslai. 3. Dienst. nach Nikol.

Leipnik. 1. Mont. nach Okuli. 2. nach Peter und Paul. 3. Mont. nach Egidi. 4. Mont. nach Martin. Große Wochenmärkte: 1. Mittw. vor Ostern. 2. Mittw. vor Pfingsten. 3. Mittw. vor Weihn. Roßmärkte: 1. Mont. nach Reminisc. 2. Mont. vor Peter und Paul. 3. Mont. vor Egidi. 4. Mont. nach Mart. Vorm. Tags vor jedem Jahrm. Wollmärkte: 1. Dienstag vor Kreuzerfind. 2. Dienst. nach Kreuzerhöh.

Liebau, Prer. Kr. 1. Mont. nach dem Namen Jesu. 2. Mont. nach Exaudi. 3. an Jak. maj. 4. an Mart. 5. an Jos. Tag vor jedem Jahrm. Vieh-, Woll-, Garn- und Flachsmarkt.

Liebau u. Deutsch- (Libina). Olmütz. Kr. 1. Mont. nach Valent. 2. Mont. nach Christi Himmelf. 3. Mont. nach Mar. Himmelf. 4. Mont. nach Allerheil. Wochenmarkt Donnerst. Vieh- und Roßm.: 1. Samst. vor dem 1. Jahrm. 2. am 2. November.

Lippau (Lipowa). 1. Mont. nach Allerh. 2. am 2. Mont. nach Ostern.

Lösch (Lissna). 1. Mont. nach Fab. und Seb. 2. Mont. nach Chr. Himmelf. 3. vor Egidi. 4. Mont. nach Mart. Wochenmarkt Montag.

Lomnic. 1. am 7. Jänner. 2. Mont. nach Lätare. 3. am Mont. nach Innocenz. 4. Mont. nach Gallus, zugleich Viehm. Mittw. Wochenm.

Loschic (Lossice). 1. Mont. nach 3 Kön. 2. am Osterdienst. 3. an Mar. Heims. 4. an Matth. Wochenm. Donnerst.

Lundenburg (Bretslaw). 1. an Georg. 2. an Barthol. Wollm.: 1. am 8. Juni. 2. am 23. September. Wochenmarkt Donnerst.

Lyspitz (Blizkowice). 1. Mont. nach Chr. Himmelf. 2. zweiten Mont. nach Michael. 3. an Lucia. 4. an Laurenz. Wochenm. Donnerst.

Lysic. 1. Dienst. nach Lichtm. 2. an Georg. 3. Dienst. nach Mar. Himmelf. 4. Dienst nach Leopold. Vor jedem Jahrmarkt Roß- und Viehm. und den Tag nach dem Jahrm. Wollm. Wochenmarkt Samstag.

Malenowic 1. Mont. nach Valent. 2. Montag nach Cantate. 3. Montag nach Magdal. 4. Mont. nach Wenzel.

Medlau (Medlow). 1. Dienst. nach Joh. Evang. 2. am 2. Juli. 3. am 21. Sept.

Meseritsch (Wallachisch-) (Mezřič walasky). 1. Dienst. nach 3. Könige. 2. Dienst. nach Dreifaltigkeit. 3. Dienstag nach Barthol. 4. Dienst. nach Mart. 5. Dienst. vor dem Palmsonnt. Wollm.: 1. Dienst. nach Joh. von Nep. 2. Dienst. nach Theresia. Viehm. den Tag vor jedem Jahrm. Wochenm. Mont.

Mislivorschitz (Myslivoric. 1. Mont. nach Kreuzerfindung. 2. Dienstag nach Egidi.

Mislitz (Miroslaw) 1. an Florian. 2. an Egidi. 3. Dienst. nach Aller Seelen.

Mödritz (Modrice). 1. zweiten Mont. nach 3 Könige. 2. an Bartholomäi. 3. am 3. Oktober.

Mönitz (Menjn). 1. Dienst. nach Marg. 2. Dienst. nach Franz Seraph. 3. am 2. Dienst. n. Nik. Wochenm. Mittwoch.

Mohelno. 1. am Pfingstmont. 2. an Matth. Evang.

Morkowic. 1. Montag vor Joh. dem Täuf. 2. Mont. nach Mar. Geb. Große

Wochenm. Mont. vor Ostern und Mittw. vor Weihnachten.

Mrakotin. 1. am Faschingsdienst. 2. Freit. nach Phil. und Jak. 3. an Anna. 4. an Wenzeslai. Viehm. an den Jahrmarktstagen.

Mürau (Mjrow). 1. Mont. n. Quasimod. 2. Mont. nach Portiunkula. 3 Montag nach Sim. und Juda.

Mystek (Mistek). 1. am letzten Faschingsdonnerstag. 2. am Gründonnerstag. 3. Donnerst. nach Fronleichn. 4. an Jakob maj. Pferde- und Viehm. Donnerst. vor Thom. Viehm. am Donnerst. vor Allerheiligen. Wochenm. Donnerst.

Namiescht (Naměšſt). Znaim. Kr. 1. Dienst. nach Miserie. 2. Dienst. nach dem 14. Sonnt. nach Dreifaltigkeit. 3. Dienst. nach dem 1ten Sonnt. nach Mart. 4. Dienst. nach dem Neujahr. Roß- und Viehm. den Tag vor jedem Jahrm. Wochenmarkt Samstag.

Namiest (Naměšſt). Olmütz. Kr. 1. Mont. nach Invokabit. 2. Donnerst vor Joh. Täufer. 3. Mittw. nach Barthol. 4. an Mart. Wochenm. Mittw.

Napagedl (Napagedle). 1. Dienst nach Lichtm. 2. Dienst. nach Joh. von Nep. 3. Dienst. nach Barthol. 4. Dienst. nach Allerheiligen. Flachs- und Garnm. den Tag vor jedem Jahrm. Viehm. den Tag nach jedem Jahrm.

Nedwieditz. 1. Dienst. nach Judith. 2. Dienst. nach Margareth. 3. Dienst. nach Egidius. 4. Donnerst. nach dem Brünner Mar. Empf.-Markte, zugleich auch Viehm. Wochenm. Samstag.

Neudorf (Nowá wes). 1. Dienst. nach Franz de Paula. 2. Dienst. nach Mar. Himmelf. 3. Dienst. nach Nikol.; den Tag zuvor Roß- und Viehmarkt.

Neustadtl (Nowe městecko. 1. Mittw. nach Lichtmeß. 2 Mittw. nach Pfingsten. 3. Mittwoch vor Jak. 4. Mittw. nach Franzisk. 5. Donnerst. nach Andreas. Am Vortage jedes Jahrm. Roß- und Viehmarkt.

Niemetzky (Německy). 1. den 7. Mai. 2. den 11. September.

Niemtschiz (Německ). Olmütz. Kr. 1. Montag nach dem Palmsonntag. 2. an Bartholomäi.

Niklowiz (Mikulowice). 1. an Jak. 2. an Martin. 3. Mont. nach 3 Könige. Wochenm. Donnerst.

Nußlau (Nosislaw). 1. Dienstag nach Joh. Täuf. 2 Dienst. nach Martin.

Obrowa (Ober-) 1. Mont. nach h. 3 Könige. 2. Mont. nach Veit. 3. Mont. n. Martin. Viehm.: 1. am Mont. nach h. 3 Kön. 2. Mont. nach Veit. 3. Mont. nach Martin.

Oels (Olešnice) 1. Dienst. nach Chr. Himmelf. 2. Dienst. nach Wenzesl. Wollmarkt: 1 Dienst. vor Fab. und Seb. 2. Dienst. vor Martin. Roßm.: 1. Montag vor Fab. und Seb. 2. Mont. nach Chr. Himmelf. 3. Mont. nach Wenzesl. 4. Mont. vor Martin.

Olkowitz oder Alerowiz (Olerowice). 1. am 2. Juli, und falls er an einem Samst. oder Sonnt. fallen sollte, den darauf folgenden Montag 2. 1. Montag nach Rochus.

Oleschna (Olešna). Jahrm. am 22. Juli.

Oppatau (Opatow). 1. Mont. nach Joh. dem Täuf. 2. an Andreas. Roß- und Viehm. an beiden Jahrmarktstagen.

Osłowan (Oslowany). 1. Mont. in der Charwoche. 2 Mont. nach Joh. dem Täuf. 3. Mont. vor Galli.

Ostrau Hrad. Kr. (Ostrow). 1. an Fab. und Seb. 2. am 3. Mont. nach Ostern. 3. am 9. Mont. nach Pfingsten. 4. Montag nach Mar. Geb. Wochenm. Freitag. den Tag vor jedem Jahrm. Roß- und Viehm.

Ostrau, Mährisch-, Prer. Kr. (Ostráwa). 1. am 2. Jänner. 2. an Math. 3. Mittw. vor Chr. Himmelf. 4. Mont. nach Portiunkula. 5. an Matthäi (?). 6. Mont. vor Cäcilia. Roß- und Viehm. vor jedem Jahrm. Flachs-, Garn- und Wollmärkte: 1. Samst. nach Phil. und Jak. 2. Samst. nach Michael. Große Wochenmärkte: 1. Dienst. vor Weihnachten. 2. Dienst. vor Ostern. Wochenm. Mittw. Schwarzviehm. jeden Dienst. und Mittw.

Ottaslawitz. 1. Dienst. vor Math. 2. Dienst. vor Michael. 3. Dienst. vor Lucia. Viehm. am Mont. vor jedem Jahrm.

Paskau Prer. Kr. (Paskow). 1. an Georg. 2. Dienst. vor Mar. Geb. 3. Montag nach Lukas. Evang. Flachs-, Garn-, Woll-, Roß- und Viehmarkt an jedem Jahrmarkt.

Pausram (Pauzdráň). 1. Mont. nach Lichtm. 2. Mont. nach Cantate. 3. Mont. vor Peter und Paul. 4. Mont. vor Egidi.

Pohlehradiz (Pohlehradice). 1. am 26. Juni. 2. 13. November.

Pohrlitz (Pohořelice). 1. an Mathias. 2. Dienst. nach Kreuzerfindung. 3. Dienst. nach Jak. maj. 4. Dienst. nach Franz Seraph. 5. an Andreas.

Poleschowitz (Polešowice). 1. an an Pauli Bekehr. 2. den Tag nach Peter und Paul. 3. zweiten Mont. nach Wenzeslai.

Posorziz (Pozořice). 1. Mont. vor Fab. und Seb. 2. Pfingstdienst. 3. Dienst. in der k. k. Kirchweihe. 4. Mont. nach Andreas.

Poßlowitz (Poslowice). 1. Mont. nach Lät. 2. Mont. nach Kathar.

Pralitz (Prawlow. 1. Mont. vor Pfingst. 2. Mont. vor Laur. 3. Mont. nach Mart.

Prödlitz (Brodek). 1. Dienst. v. Lichtm. 2. Dienstag. vor Mar. Geb. 3. Dienstag nach Elisab.

Proßmeritz (Prostoměřice). 1. Mont. in der Charwoche. 2. Mont. nach Egidi. 3. an Thom. Apost.

Pürnitz (Brtnice). 1. nach Neujahr. 2. nach Cyrill und Methud. 3. an Philipp und Jakob. 4. am 1. Juli. 5. am Schutzengelfest. 6. am 31. Oktob. Vorm. den Tag vor jedem Jahrm. Roß- und Viehmarkt an den Jahrmarktstagen.

Quaßitz 1. Mont. vor Lichtmeß. 2. am 2. Mont. nach Ostern. 3. an Laur. 4. Mont. vor dem Adventsonnt.

Radostin 1. am 14. Febr. 2. am 7. Mai. 3. am 3. Oktober. 4. am 16. Dezember. Wochenm. Samst.

Raigern (Reyhrad). 1. den 21. März. 2. den 10. August. 3. den 21. Dezemb.

Ratschitz. 1. am Osterdienst. 2. am Tage nach Martin.

Rauchowan. 1. Mittw. vor Ostern. 2. Mittw. nach Veit. 3. Mittw. nach Egidi. 4. Mittw. vor Weihnachten. Vor jedem dieser vier Jahrm. ein Roßm.

Rausenbruck (Strachotice). 1. am Osterdienstag. 2. an Barth.

Raußnitz (Rausnow). 1. Mont. nach Jos. 2. Mont. nach Trinit. 3. Mont. nach Barthol. 4. Montag nach Franz. Wochenm. Dienst. and Freit.

Reusch, Neu- (Rijse nowá. 1. den zweiten Donnerst. nach Ostern. 2. Dienst. nach Peter und Paul. 3. Dienst. nach Ursula. 4. Dienstag nach Kreuzerhöh. Viehm. den Tag vor jedem Jahrmarkt. Wochem. Mont.

Reusch, Alt- (Rijse stará). 1. an Veit. 2. an Galli.

Römerstadt (Rimařow). 1. Mont. vor Pfingsten. 2. an Mar. Heimf. 3. Mont. vor Michael. 4. Mont. vor Martin. 5. den zweiten Mont. nach Neujahr. Wochenmarkt Samstag.

Rossitz (Rosyc). 1. Mittw. nach Neujahr. 2. Mittw. nach Georg. 3. Mittw. nach Anna. 4. Mont. nach Galli. Wochenm. Mittwoch.

Roßwalde (Roswalda. 1. Mont. vor Jakob. 2. Mont. nach Simon und Juda. Wollmarkt: 1. Joseph. 2. Mont. noch Cantate. Wochen-, Flachs- und Garnm. Dienstag.

Roznau (Rožnow). 1. Mittw. vor Lichtmeß. 2. Mittw. vor Joh. dem Taufer. 3. Mittw. vor Anna. 4. den Tag vor Allerheiligen. Viehm. den Tag vor jedem Jahrm. Wochenm. Samst.

Saar (Zdár). 1. Dienst. nach dem neuen Jahr. 2. Dienst. vor Mittfast. 3. Dienst. nach Dreifaltigk. 4. Dienst. nach Barth. 5. Dienst. vor Martin. Viehm. Mont. vor jedem Jahrm.

Schaffa (Sšafa). 1. Dienst. nach Cyrill und Methud. 2. an Veit. 3. an Barth. 4. an Gallus. Viehm. am Tage vor jedem Jahrmarkt.

Schattau (Sšatow). 1. an Fabian und Sebastian; trifft dieses Fest am Samst. oder Mont., den darauf folgenden Dienstag. 2. am Pfingstdienst. 3. Matthäus. 4. Dienstag nach Martin. Flachs- und Garnm. Samst. nach Martin. Wochenm. Montag.

Scheletau (Želetow). 1. an Mathias. 2. Mont. nach Trinitas. 3. Donnerstag nach Wencesl. 4. Thom. Apost. Viehm. den Tag vor jedem Jahrm. Wochenm. Mittwoch.

Schildberg (Sšimberk). 1. am Faschingsmontag. 2. nach Prok. 3. Mont. nach Elisabeth. Große Wochenmärkte: 1. Mittwoch vor Weihnachten. 2. Mittw. vor Ostern. Roß- und Viehm.: 1. am zweiten Samst. in der Fasten. 2. Montag nach Cantate. 3. an Elisabeth.

Schiltern (Sštjtary). 1. den zweiten Dienst. nach Georg. 2. Dienst. nach Mar. Himmelf. 3. Dienst. nach dem heiligen Christtag. 4. Dienst. nach Elis. Roß- und Viehm. vor jedem Jahrm.

Schlappanitz (Sšlapanice). 1. Mont. nach dem dritten Sonnt. nach Ostern. 2. Mont. nach Maria Himmelfahrt.

Schwabenitz 1. am Faschingsmont. 2. vierten Mont. nach Pfingsten. 3. Montnach Michael.

Selowitz (Židlochowice). 1. Dienstag nach Pauli Bekehrung. 2. Dienst. nach Veit. 3. an Simon und Juda. 4. am Osterdienst. 5. Dienst. nach Laurentius.

Slawičin 1. Mont. vor Pauli Bekehrung. 2. Mont. nach Adalbert. 3. Mont. vor Peter und Paul. 4. Mont. vor Wenzeslai. 5. Montag vor Martin; Viehmärkte den zweiten und vierten Jahrmarktstag; Wollm.: 1. an Adalbert. 2. an Cäcilia.

Sluschowitz. 1. am 14. April. 2. am 25. Aug. 3. am 27. Oktob. 4. am 24. Nov. Viehm. an jedem Jahrm.

Spynau (Spalow — Prer. Kr.) 1. an Georg. 2. vor Simon und Juda; zugleich Viehm.

Stannern (Stonařow). 1. den Tag nach Lichtmeß. 2. den Tag nach Peter und Paul 3. an Wenzeslai; Viehm. an jedem Jahrm.; Wochenm. Samst.

Starisch (Starče). 1. Dienst. nach Lichtmeß 2. an Kunigunde. 3. an Georg. 4. an Jakob maj.

Steinitz (Ždanice). 1. Mont. vor Chr. Himmelf. 2. Mont. nach Bartholomäus.

Stramberg (Stramberk). 1. Mittwoch vor Chr. Himmelf. 2. Mittw. n. Mart.

Stranskau (Strazek neb Strazko). 1. am Tage vor Maria Verkündigung. 2. am Tage vor Maria Himmelf.; Viehm. den Tag vor jedem Jahrm.

Stražnic. 1. Dienst. nach Dorothea. 2. Dienst. nach Exaudi. 3. Dienst. nach Maria Heims. 4. Dienst. nach Kreuzerhöhung. 5. Dienst. nach Maria Opferung; Viehm. am Mont vor jedem Jahrmarkt; Wochenm. Mittwoch.

Strilek (Střjlk). 1. Dienst. vor dem Aschermittw. 2. Dienst. in der Charwoche. 3. Dienst. nach Bartholomäus. 4. Dienst. nach Gallus; Viehm. an jedem Jahrm.

Studein (Studena). 1. an Joh. von Nepomuck. 2. an Matthäus; große Wochenmärkte: 1. Mont. in der Charwoche. 2. Mont. vor Weihnachten; Viehm. an dem Jahrmarktstage.

Tischnowitz (Tišňow). 1. Mont. vor Lichtmeß. 2. Mont. nach Philipp Jakob. 3. Mont. nach Mar. Himmelf. 4. Montag vor Clemens; Wochenm. Montag; Wollmärkte: 1. Montag nach Medardi. 2. Mont. nach Theresia; Viehm. an jedem auf die vier Jahrmärkte folgenden Dienstag.

Tlumatschau (Hrad. Kr.), 1. Montag nach h. 3. König. 2. am 3. Mont. nach Ostern. 3. an Egidi. 4. an Gallus.

Tracht (Trachtin). 1. Mont. nach Trinitas. 2. Mont. nach Bartholomäus. 3. Mont. vor Andreas.

Triesch (Třešt). 1. am dritten Mont. in der Fasten. 2. Montag nach Prokop. 3. Mont. nach Franz Seraph.; Viehmarkt an den Jahrmarktstagen. Wochenmarkt Freitag.

Türnau (Trnawa). 1. ersten Mont. in der Fasten. 2. an Georg. 3. an Jakob. 4. am Tage nach Maria Geburt. 5. an Nikolai.

Türnitz (Twrdonice). 1. Mont. nach Lätare 2. an Matthäus.

Weißely (Weselj). 1. Dienst. nach dem Palmsonnt. 2. Dienst. nach Trinitas. 3. Dienst. vor dem Schutzengelfeste. 4. am zweiten Dienst. im Advent; Viehm den Tag vor jedem Jahrmarkt; Wochenm. Montag.

Weißely (Neu-), (Weselj nowe) 1 Dienst. nach Margaretha. 2. an Wenzel. Hauptwochenm.: 1 Dienstag vor dem Palmsonnt. 2. Dienst. nach Leopold; zugleich Viehmarkt.

Weymieslitz. 1. Donnerst. vor dem Palmsonnt. 2. Dienst nach Mar. Himmelfahrt. 3 den Tag vor Thomas.

Wisternitz (Groß-) (Wistonice neb. Bestrze u. Holom.) 1. an Mathias. 2. Mont. nach Philipp Jakob. 3. an Bartholomäus. 4. an Andreas.

Wisternitz Unter-) (Wistonice dolnj). 1. Dienst. nach h. 3 Könige. 2. Dienst nach Cyrill Methud. 3 an Philipp Jakob. 4. an Jakob 5. an Mathias. 6. Mont. nach Andreas. Wochenm. Mont.

Wladislau (Wladislaw). 1. Donnerst. vor dem Palmsonnt. 2. Donnerst. vor dem Kreuzwochenfeste. 3. Donnerst. vor Matthäus. 4. Donnerst. vor Thomas; Viehm. an eben den vier Tagen.

Welká. 1. Dienst. nach Lichtmeß. 2. Mittw. nach Ostern. 3. Dienstag nach Magdalena. 4. Dienst. nach Sim. und Juda; Roß- und Viehmarkt vor jedem Jahrm.; Wochenm. Mont.

Wiese (Lauka). 1. Mont. nach Exaudi. 2. Montag nach Namen Maria. 3. Mont. nach Martin.

Wolframitz (Oldramowice). 1. an Pauli Bekehrung. 2. Dienst. nach Trinitas. 3. an Michael.

Wollein (Měřin). 1. an Mathias. 2. an Severin.

Wostiz (Wlasatice). 1. Mont. nach Frohnleichnam. 2. den dritten Montag nach Matthäi. 3. Mont. vor Allerheiligen.

Wrazow. 1. Mittw. nach Ostern. 2. an Prokop. 3. Dienst. nach Allerheiligen.

Wsetin 1. Dienstag nach Lichtmeß. 2. Dienst. nach Philipp und Jakob. 3. den Tag nach Verklärung Christi. 4. an Lukas Evangelist; Viehm.: 1. am Gründonnerst. 2. Mont. vor Wenzeslai. 3. an Thom. Apost.; Getreide-Wochenmarkt Samstag.

Wsetin, (Unter-) 1. Dienst. nach Mathias. 2. Dienst. nach Mar. Geb. Viehmarkt den Tag vor jedem Jahrm. Wochenmarkt Mittwoch.

Wysowitz (Bizowice). 1. zweiten Dienst nach h. 3 Könige. 2. am zweiten Dienst. nach Ostern. 3. zweiten Dienst. nach Peter und Paul. 4. am Dienst. des Kirchweihfestes. 5. Dienst. nach Allerheiligen; Viehm. Mont. vor jedem Jahrm. Große Wochenmärkte; Dienst. nach Pfingsten. 2. Dienst. nach Laurenz; Wochenmarkt Dienstag. Jeden Dienst. während der Fasten Viehwochenmarkt.

Zdaunek (Zdaunky). 1. Montag nach Chr. Himmelf. 2. Mont. nach Martin.

Zierawitz (Žerawice). 1. am Faschingsmontag. 2. Mont. in der Kreuzwoche. 3. Mont. nach Anna. 4. den Tag nach Katharina; Roß- und Viehm. an dem ersten Jahrmarktstage und den Tag nach Katharina.

Zljn. 1. Dienst. nach Mathias. 2. Dienst. nach Quasimodog. 3. Mittw. nach Pfingsten. 4. Dienst. nach dem Skapulierfest. 5. am Donnerst. nach Mar. Geb. 6. am Dienst. nach dem 1. Adventsonnt. Viehmarkt den Tag vor jedem Jahrm. Wochenmarkt Samstag.

Zwittawka (Switawka). 1. Mont. nach dem neuen Jahr. 2. Mont. nach Georg. 3. Mont. nach Lorenz 4. Mont. nach Galli; Viehm. an dem Dienst. nach jedem Jahrmarkt.

III. Jahrmärkte des k. k. Schlesien.

Bielitz, 1. Montag nach Reminiscere. 2. Mont. nach Joh. Baptist. 3. den 15. September. 4. an Nikolai; Wollm.: 1. den 22. Mai. 2. den 10. Oktob.; jährlich auch vier Viehm.: 1. Mont. nach Dreifaltigkeit. 2. an Joh. Baptist. 3. an Jakob. 4. am 15. September.

Benisch, 1. ersten Mont. in der Fasten. 2. Dienstag nach Peter und Paul. 3. Mont. vor Egidi. 4. an Kathar.; Wochenmarkt Mittw.

Engelsberg, 1. Mont. vor Pauli Bekehrung. 2. an Anna, 3. Montag vor Allerheiligen.

Freudenthal. 1. Montag nach dem neuen Jahr. 2. Mont. nach Reminiscere. 3. Mont. nach Georg. 4. Mont. nach Margaretha. 5. Mont. nach Martin.

Freystadt im Teschnischen, 1. an Pauli Bekehrung. 2. Mont. nach Exaudi. 3. an Bartholomäi. 4. an Simon und Juda. 5. Mittw. nach Ostern. Wollm. den Tag vor Simon und Juda; Dienst. Wochenm.

Freywalde, 1. am 2. Jänner. 2. an an Joh. Bapt. 3. an Barthol. 4. an Michael. Wochenm. Mittw.

Friedeberg, 1. am Faschingmont. 2. am Osterdienst. 3. an Mar. Heimsuchung. 4. Mont. nach Hedwig.

Friedek, 1. Mont. nach 3 Könige 2. Mont. vor Joseph. 3 Mont nach Philipp und Jakob. 4. Mont. vor Joh. dem Täufer und absonderlich (!) Markt auf Jakob. 5 Mont. nach Michael 6 Mont. vor Katharina; vor jedem Jahrm. zwei Tage zuvor Roß-, Woll- und Viehm. Wochenm. Mont. und Freitag.

Grätz (Hradec), Jahr- und Viehm: 1. den 25 Juli 2. Mont. nach Michael. 3. am Tage der unschuldigen Kinder.

Hrabin, 1. am Maria Vermälungstage 2 den 19 März 3 den 10 Mai 4 den 2. Juli 5. Mont. nach Mar. Geb. 6. an Simon und Juda.

Jablunkau, 1 Mont nach Pauli Bekehrung. 2 Mont. nach Jakob Apostel. 3. Montag nach Simon und Juda. 4 Montag nach Philipp Jakob. 5. Montag

nach dem ersten Sonnt. nach Ostern; Wochenm. Dienst.

Jägerndorf, 1. Mont. nach Okuli. 2. Mont. nach Exaudi. 3. Mont. nach Mar. Heimsuchung. 4. Mont. nach Mar. Geb. 5 Mont. nach Maria Opferung; dann Roß- und Viehmärkte: 1. Mont. nach dem Palmsonnt. 2 Mont. nach Margareth. 3. Mont. nach Bartholomäus. 4. Mont. vor Nikolai.

Jauernik (Jawornjk) 1. Montag und Dienst. nach Pauli Bekehrung. 2. an Philipp und Jakob. 3. an Jakob. 4. an Sim. und Juda; an jedem Jahrmarktstag Roß- und Viehm.; Dienst. Wochenmarkt auf Getreide, Viktualien, Stroh, Holz und Holzwaaren und andere Handelseffekte.

Königsberg im Fürstenthum Troppau, 1. den Tag nach Lätare. 2. am Tage nach Dreifaltigkeit. 3. an Lorenz. 4. an Katharina. 5. an Mont. vor Valentin; dann zwei Vieh- und Wollmärkte: 1. an Philipp Jakob. 2. an Wenzeslai; Wochenmarkt Montag.

Oderberg, 1. an Adelgunde. 2. Mont. n. Misericordia. 3. an Mar. Heimsuchung. 4. Michael; drei Hauptwochenmärkte: an Mittw. vor Ostern, Pfingsten und Weihnachten; Roß- und Viehm. vor jedem Jahrmarkt.

Odrau, 1. Mont. vor 3. Könige. 2. Mont. nach Quasimod. 3. Mont. vor Johann 4. Mont. nach Kreuzerhöhung. Viehm.: 1. Mont. nach Quasimodog. 2. Mont. nach Kreuzerhöh. Wochenmarkt Montag.

Olbersdorf, 1. zweiten Dienst. nach Ostern. 2. Montag nach dem dritten Sonnt. im Oktob. 3. Mont. nach Mar. Himmelfahrt. 4. an Simon und Juda. Roß- und Viehm.: 1. Mittw. vor dem Palmsonnt. 2. Mittw. nach Jakob und Anna. 3. Mittw. nach dem zweiten Mont. im Oktob. Wochenm. Mittw.

Schwarzwasser, 1 an Georg. 2. an Michael. 3 Mont. nach Jakob. 4. Dienst. nach dem neuen Jahr, und Viehm. am Tage vor dem Jahrm.: Wochenm. Freit.

Skotschau, 1. Donnerst. nach Seragesima. 2. den Tag nach Christi Himmelf 3. an Martin; sollte aber Martin an einem Samst. oder Sonntag fallen, den folgend. Dienst. 4. an Bartholomäus; vier große Wochenmärkte: 1. Donnerst. vor Weihnachten 2. Donnerst. vor Ostern. 3. Donnerstag nach Korpus Christi 4. Donnerst nach Michael; Viehm. den Tag vor jed. Jahr- u. großen Wochenm

Strzebowitz, 1. am 4. Dienst. nach Neujahr. 2. Dienst. nach Ostern 3. Dienst. vor Joh. dem Täuf. 4. Dienst. vor Hedwig.

Teschen (Těssjn). 1. den Tag nach Lichtmeß. 2. am Pfingstdienst. 3. Mont. vor Maria Magdal. 4. an Mar. Geb. 5. an Andreas. Wollmärkte: 1. den 28. Mai. 2. den 2. Oktober. Viehmarkt alle Freitag. Wochenm. Mittw. und Samst

Troplowitz. 1. ersten Mont. nach Fronleichnam. 2. ersten Mont. nach Michael und 3. nach Septuagesima.

Troppau (Opawa). 1. den 1. Feb. durch 8 Tage. 2. den 1. Mai durch 14 Tage. 3. den 1. Aug. durch 8 Tage. 4. den 1. November durch 14 Tage. Große Viehmärkte: 1. 8 Tage nach Dreifaltigkeit. 2. 8 Tage nach Joh. dem Täuf. 3. 8 Tage nach Jakob. 4. 8 Tage nach Mar. Geb. Wollmärkte: 1. den 6. Mai. 2. den 29. September, jeder durch 8 Tage. Wochenm. Mittw. und Samst.

Wagstadt (Bilowec). 1. den 2. Donnerstag in der Fasten. 2. an Egidi. 3. an Nikolai Viehmärkte: 1. Donnerstag vor Christi Himmelf. 2. ersten Donnerst. nach Fronleichnam, dann ein großer Wochenm. am Gründonnerst. Donnerst. Wochen- und Getreidemarkt.

Weidenau 1. Mont. nach dem Neujahr. 2. Montag nach Rogate. 3. an Laurenz. 4. Mont. nach Franziskus Seraphikus. Mont. Wochenm.

Weißwasser (Bjlá woda). 1. Mont. nach Judika. 2. am 4. Mont. nach Ostern. 3. Mont. vor Matthäi. 4. Mont. nach Allerheiligen. Donnerst. Wochenm.

Wigstadtl (Witkow. 1. an Veit. 2. Mittw. vor Galli. Wochenmärkte: 1. Donnerst. vor Lichtmeß. 2. Mont. nach Jubilate; Woll- und Roßmarkt. 3. an Apostelltheilung Roß- und Viehmarkt. 4. am Tage nach Maria Himmelf. Woll-, Roß- und Viehmarkt. 5. am Tage nach Lucia, großer Markt.

Würbenthal, 1. Mont. vor Lichtmeß. 2. an Joh dem Täuf. 3. an Michael.

Zuckmantel, 1. an Mathias. 2. Mont. nach Exaudi. 3. an Matthäus. 4. an Andreas. Mittwoch und Samstag Wochenmarkt.

IV. Böhmens Landesjahrmärkte.

Aberthan, Jahr- und Viehmarkt: 1. Mont. in der Fasten. 2. Mont. nach Dreifaltigkeit. 3. vor Egidi. 4. vor Andreas. Wochenm. Samst.

Absdorf. Jahr- u. Viehmärkte: 1. schwarzen Donnerst. 2. Mont. vor Pfingsten. 3. Donnerst. nach Maria Schnee. 4. 2. Donnerst. nach Maria Empfängniß.

Altkönigsaal, 1. Mont. nach Ambros. 2. Mont. nach Joh. von Nepomuk. 3. Mont. nach Namen Maria. 4. an Raphael.

Altsattel, 1. Dienst. nach Joh. von Nep. 2. Mont. nach Wenzesl. 3. Mittw. nach Martini.

Altzedlisch, 1. an Ulrich. 2. Mont. vor Martin.

Amschelberg, 1. Osterdienst. 2. Mittw. vor Fronleichnam. 3. Donnerstag nach Namen Maria. 4. Mont. nach Barbara.

Arnau, 1. Montag nach Dorothea. 2. Montag nach Dreifaltigkeit. 3. Montag vor Mar. Namensf. 4. Mont. nach Allerheiligen; alle mit Roß- und Viehmarkt. Dienstag und Samst. Wochenm.

Asch, Jahr- und Viehmärkte: 1. Mont. in der Fast. — nach Dreifalt. — vor Egid -- vor Andr. Wochenm. Samst.

Auscha, 1. den fünften Mittw. in der Fasten. 2. an Joh. B. 3. Mont. nach Bartholomäi. 4. an Sim. u. Juda; Mittw. Wochenmarkt.

Aussig über der Elbe, 1. Mont. n. Fab. und Seb. 2. Mont. nach Margar. 3. Mont. nach Barthol. 4 Mont. nach Martin. Mont. und Freit. Wochenm. auf Getreide rc.

Aussig ob der Orliz, siehe Wildenschwert.

Backofen ob der Iser, 1. Mont. nach dem 2. Adventsonnt. 2. Mont. nach Fab. und Seb. 3. Mont. nach Jud. 4. Mont. nach dem 2. Sonntage nach Ostern 5. Mittw. vor Fronleichn. 6. Mont. nach Margar. 7. Mont. n. Barthol. 8. Mittw. nach Franz Seraph.

Barau, 1. an Math 2. an Georgi. 3. an Egidi. 4. an Mar. Opferung.

Baschow, 1. Mont. nach Invokab. 2. an Laurenzi Wochenm Mont.

Bautzen (Unter-), 1. Mont. nach Invokavit 2. an Laurenzi. Wochenm. alle Donnerstage; Donnerst. vor Weihnachten Hauptmarkt.

Bechin, 1. Mont. nach Namen Jesu. 2. am 2. Juli. 3. an Aller Seelen. Märkte auf allerlei Vieh und verschiedene Waaren durch das ganze Jahr am Dienst., zwischen welchen 4mal im Jahre allen fremden Handelsleuten und Handwerkern erlaubt wird, öffentlich zu verkaufen, nämlich: den 2. Dienst. in der Fasten, Osterdienst, nach Maria Himmelf. Dienst. nach Urban, sollte er aber am Pfingstdienstag fallen, also am künftigen Dienstag. Zu Philippi und Jakobi und Wenzeslai sind Märkte bloß nur für die einheimischen Stadt Bechiner Gewerbs- und Handelsleute zum Absatz ihrer Waaren bestimmt.

Benatek. Jahr- und Viehmärkte: 1. Mont. nach Oculi. 2. Mont nach Fronleichnam. 3. Mont. nach Magdal. 4. Montag nach Mar. Geb. 5. Montag nach Martin. Körnerm. jeden Donnerst.

Beneschau, 1. an Pauli Bekehrung. 2. an Joseph. 3. an Phil. und Jak. (dieser durch 8 Tage, alle übrigen nur einen Tag), 4 an Anton von Padua. 5. an Anna. 6. an Matthäus. 7. an Raphael. 8. an Andreas; alle auch auf Roß- und Rindvieh. Wenn obige Jahrmärkte an einen Samstag fielen, gleich den darauf folgenden Mont.

Beneschau bei Kapliz, 1. am Osterdienstag. 2 am 25. Juli; Vieh- und Wochenm. Dienst.

Bensen, 1. Mont. nach Palmsonnt. 2. Mont. vor Christi Himmelf. 3. Mont. nach Maria Geburt.

Beraun, 1. Mont. nach Namen Jesu. 2. am 3. Fastenmont. 3. Mont. nach Jubil. 4 Donnerst. nach Prok. 5. Mont. nach Johann Enth. 6. Mont. nach Martin. Wochenm. Mont. und Donnerst.

Bergreichenstein, 1 Mittw. nach Mittfasten. 2. Donnerst nach Fronleichn. 3. an Margar. 4. Mont. nach Kreuzerhöhung; Wochenm. Dienst.

Bergstadtl, U. L. F., 1. ersten Mont. in der Fasten. 2. den 16. August.

Bernarditz, Wochen- und Viehmärkte: Donnerst. vor Ostern. Donnerst. vor Weihnachten. Jahrmärkte: Donnerst. vor Cantate. an Prok. Donnerst. n. Matth.

Bidschow, 1. zweiten Mittw. in der Fasten. 2. Dienst. nach den Pfingstfeiertagen. 3. an Egidi. 4. Dienst. vor Galli. 5. an Thom. Bischof; an diesen Jahrmärkten zugleich auch Viehmärkte; Wochenmarkt Mittwoch.

Bielitz, 1. an Josephi. 2 Mont nach Petri und Pauli. 3. Mont. nach Maria Geb. 4. an Martini.

Bielohrad, 1. Donnerst. nach Petri u. Pauli. 2. Donnerst. nach Maria Geburt. 3. Dienst. nach Galli. Wochenm. Dienstag.

Bilin, 1. am 1. Mont. in der Fasten. 2. Donnerst. nach Fronleichn. 3. Mittw. nach Barthol. 4 an Martin. Viehm. Mont. vor Pfingst. Wollm. Samst vor Georg und Barthol. Wochenm. Samst.

Bischitz, 1. am 4. Feb. 2. Mont. vor Florian. 3. Mont. vor Kreuzerhöh. 4. Mont. nach Mart.

Bischofteinitz, s. Teinitz.

Bistrau, 1. Mittw. nach Septuages. 2. Mittw. nach Quasimod. 3. an Dominik. 4. Mittw. nach Mathias. 5. Mittwoch nach Andreas.

Bistritz oberhalb Beneschau, an Mathias, an Adalberti, an Johanni Enthauptung, an Simon und Juda, an David; auf Vieh und Krämerwaaren

Blatna, 1. an Fab. und Seb. 2. zweiten Donnerst. in der Fasten. 3. den Tag nach Maria Verkünd. 4. an Veit. 5. den Tag nach Maria Himmelf. 6. Mont. nach Hieronymus. 7. Donnerst. vor dem ersten Adventsonnt. Donnerst. vor Matth. und an Thom. Pferde- und Viehmarkt.

Bleistadt, 1. Mont. nach Rogate. 2. zweiten Mont. vor Michael

Blowitz. 1. Mittw. vor dem Palmsonnt. 2. an Margar. 3. Mittwoch vor Egidi. 4. Mittwoch vor Allerheiligen.

Böhmisch-Aicha, Roß-, Vieh- und Jahrmärkte: 1. Dienst. nach dem Palmsonntag (großer Wochenm.); 2. Pfingstdienstag. 3. Dienst. nach Bartholomäi. 4. Dienst. vor Galli. 5. ersten Dienst. im Advent.

Böhmisch-Brod, Mont. nach Jud., nach Dreifaltigkeit und vor Galli; Roß- und Viehmarkt: 1. Mont. nach dem ersten Fastensonnt. 2. Mont. nach Petri und Pauli. 3. Mont. nach Simon und Juda.

Böhmisch-Budweis, Mont. nach 3 Könige. Mont. nach Fronleichn. nach Mar. Geb. und an Martin; jeder durch 14 Tage. Vieh- und Wollmarkt Donnerst. und Samstag.

Böhmisch-Kamnitz, 1. Mont. und Dienst. vor Pfingst. 2. Mont. u. Dienst. nach Portiunkula. 3. Mont. und Dienst. vor Galli; Dienst. Wochenmarkt.

Bohdanetz, Jahr- und Viehmärkte: 1. Mittwoch vor Christi Himmelf. 2. am Tage der Aposteltheilung. 3. Mittwoch vor Galli. 4. Mittw. vor Martini. Jahrmärkte auf Garn: 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Mont. nach Lichtmeß. 3. Montag nach Josephi. 4. Montag nach Veit. Die Viehmärkte stets am nämlichen Tage Vormittag. Körnermarkt jeden Mittwoch.

Borau, 1. Donnerst. nach Fab. und Sebastian 2 Donnerst. nach Quasimod. 3. Donnerst. nach Fronleichn. Donnerst. nach Mar. Geb. Viehmärkte: Dienstag nach dem ersten Fastensonnt., n. Lätare, nach Judica, an Thomas. Wochenmarkt Freitag.

Borohradek, 1. Mittw. in der Mittfasten. 2. am 4. Oktober; Dienst. Wochenmarkt.

Borotin, 1. Mont. nach Rogate. 2. am Tage der Fronleichnams-Oktav. 3 an Prokop. 4 an Anna. 5. an Kreuzerhöhung. 6. Donnerst. vor Gallus.

Boschegowitz an Anna u. an Leopoldi; Wochenm. Mittwoch.

Brandeis, 1. Dienst nach Lichtmeß. 2. Osterdienst. 3. Dienst. nach Dreifaltigk. 4. Dienst. nach Laurenz. 5. Dienst vor Wenzel. 6. Dienst. nach Elisab. Mittw. Markt auf Getreide und Geflügel. Wollmarkt an Georg und an Gallus.

Brandeis. 1. 15. April, 2. 15. Juli 3. 15. Oktob. Donnerst. Wochenmarkt.

Braunau, 1. Mont. nach Seragesima. 2. Pfingstdienst. 3. Mont. vor Maria Geburt. 4. Mont. vor dem Adventsonnt.; Donnerst. Garn- und Samstag Leinwandmarkt.

Brennporzitsch, 1. an Josephi. 2. Donnerst. nach Pfingsten. 3. zweiten Mont. nach Barthol. 4. zweiten Mont. nach Martini. Viehmärkte jeden Freit.

Brodetz, 1. am Faschingsmont. 2. Pfingstdienstag 3. Mont. n. Franz Ser. 4. Tag nach Weihnachten, oder wenn dieser ein Mont., Dienst., oder Mittw., oder Donnerstag ist, am Mont. darnach.

Brür, Mont. nach Oculi, Dienst. nach Pfingsten, an Egidi, Mont. nach Burghardi, zugleich Viehmarkt; Donnerstag Getreide- und Viktualienmarkt.

Brzeznitz. 1 Mont. nach der ersten Fastenwoche. 2. Montag nach dem Palmsonntag. 3. Dienst. nach Pfingsten. 4. an Mar. Magdal. 5. Mont. nach Barthol. 6. den Tag nach Aller-Seelen. 7. den Tag nach Nikolai.

Buchau, 1. Mont. nach Georgi. 2. Mont. nach Jakobi. 3. an Michael; auch zugleich Viehmärkte.

Budin, Dienst. nach Lichtmeß. Dienst. nach Ant. von Padua. Mont. nach Mar. Schnee. Dienst. nach Wenzeslai. Dienst. nach Krispin; zugleich Pferde- und Rindviehm.

Budnian, Beranner Kreis. 1. den 4. April. 2. am 16. August. 3. Mont. vor Andreas.

Budweis s. Böhmisch-Budweis.

Bukowsko (Unter-), 1. an Adalbert. 2. an Magdal. 3. an Gallus

Bunzlau (Jungbunzlau). Dienst. nach 3 Könige. 2 Tage nach einander mit gewöhnlicher Freiung, Dienst. vor Pfingst., Bartholomäi und nach Gallus. Viehm. Mont. vor den Jahrm. Wollm 10. Mai. 10. bis 23. Oktober. Wochenm. Dienst. und Freitag.

Buschtiebrad, am 24. Mai u. 17. Oktober.

Czerekwitz (Neu-), 1. Mittw. in der Fasten. an Matthäi.

Czerhenitz, 1. an Matth. 2. an Adalb. 3. an Veit. 4. an Wenz. Wochenm. Mittw.

Czerhowitz, 1. zweiten Donnerst. in der Fasten 2. vierten Donnerst. nach Ostern. 3. Donnerst. nach Michaeli. 4 Donnerst. nach Petri und Pauli; Dienst. Wochenm.

Cheynow, 1. an Pauli Bekehrung. 2. an Philippi und Jakobi. 3. nach Peter u. Paul. 4. an Martini; 7 Wochenmärkte: Montag nach 3 Könige, den 1. Montag in der Fasten, nach Palmsonnt., 2. Mont. nach Ostern, nach Pfingsten, nach Wenzeslai, nach Christtag.

Chisch, 1. an Josephi. 2. Donnerst. der dritten Woche nach Ostern. 3. Montag nach dem 10. Juli. 4. Mont. nach Mar. Geb. 5. an Martini, auch auf Pferde und Rindvieh; Wochenm. Dienst.

Chlumetz, 1. Mont. nach Pauli Bekehrung. 2. ersten Dienst. in der Fasten. 3. Dienst nach der Charwoche 4. den Tag nach Petri und Pauli, zugleich Viehm.; alle Donnerst. Wochenmarkt.

Choltitz Jahr- und Viehmärkte: 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Dienst. nach Phil. u. Jak. 3. Mittw. nach Wenzesl.

Chotiedorž, Vieh- und Pferdemarkt: 1. am Ostermont. 2. Dienst. nach Pfingsten. 3. Mont. nach Jak. Apost. 4. an Felir. 5. Mont. nach Lukas. 6. Mont. nach Mart. mit zweitägigem Vor- und zweitägigem Nachmarkt. Vieh- und Waarenmarkt den 2., 4. und 6. Fastenmont. Wochenmarkt Mittwoch.

Chotusitz, 1. Dienst. nach Ant. von Pad. 2. an Gallus.

Chotzen, 1. an Pauli Bekehrung. 2. am Osterdienstag. 3. an Maria Magdalena. 4. den Tag nach Wenzeslai; Viehmärkte: 1. am Tage vor Pauli Bekehrung. 2. am Tage nach Joh. von Nep. 3. am Tage vor Wenzeslai; Wochenm. Dienst.

Chrast, 1 den Tag nach 3 Könige. 2. Donnerst. vor dem Palmsonnt. 3. Donnerstag nach Margareth. 4. Dienst. vor Galli. Viehm.: 1. den Tag vor 3 König. 2. am Mont. nach Quasimod. 3. Mittw. nach Marg. 4. Mittw. v. Galli; Mittw. Wochenmarkt.

Chraustowitz. 1. Donnerst. vor Maria Reinigung. 2. Donnerst. vor Philippi und Jakobi. 3. Donnerst. vor Laurenzi 4 an Kathar.; Mittw. Wochenmarkt.

Chrudim, 1. zweiten Mont. in der Fasten. 2. Mittw. nach Kreuzerfindung. 3. den Tag nach Mar. Himmelf. 4. an Barbara. Roßmärkte: 1. ersten Mont. in der Fasten. 2. dritten Mont. in der Fasten. 3. Montag nach dem Todtensonnt. 4. Mont. vor Pfingsten. 5. an Prokop. 6. Mont. vor Maria Himmelf. 7. Mont. vor Barbara. Wochenm. Samst.

Chudenitz, 1. zweiten Mittw. in der Fasten. 2. an Philippi und Jakobi. 3. an Galli. 4. an Katharina; zweiten Freitag in der Fasten, und am ersten Freit. im Advent Wochenm. auf Garn.

Czaslau, 1. dritten Mont. in der Fasten. 2. Mont. nach Jubilate. 3. Mont. nach Petri und Pauli. 4. Mont. nach Maria Himmelf. 5. Donnerstag nach Ludmilla. 6. Mont. nach Galli; Märkte auf allerlei Vieh: den Tag nach Petri und

Pauli. nach Mar. Himmelf. Mittw. und Donnerst. nach 3 Könige, nach Sonnt. Reminisc. und Jubilate. Wochenmarkt Donnerstag.

Czaßlowitz. 1. den Tag vor 3. Kön. 2. an Veit; beide mit Viehmarkt. 3. an Maria Magd. 4. vor Mar. Geb.

Czechtitz, an Pauli Bekehr. Freit. vor Pfingsten, an Wolfgang durch 8 Tage.

Czelakowitz. 1. Dienst. nach 3 Könige. 2. Dienst. nach Cantate. 3. Dienst. nach Schutzengelf. 4. Dienst. nach Galli; bei jedem Markte zugleich Viehmarkt.

Czernossin, 1. Mont. nach Lichtmeß. 2. an Georg. 3. an Michael. Vieh- und Pferdemarkt jeden Mont. von Georg bis Michael.

Czernowitz. Mont. vor Christi Himmelf. auf Rindvieh, Mont. vor Fronleichnam, Mittwoch vor Kreuzerhöhung, auf allerlei Krämerwaaren.

Czestin, 1. am 2ten Mont. vor Christi Himmelf. 2. nach Peter und Paul. 3. am 2. Novemb. Wochenmarkt Mittw.

Czistai, 1. Dienst. in der Charwoche. 2. am 15. Juni. 3. an Anna. 4. an Kathar.

Dalchin, Dienst. vor dem Kreuzwege, und nach Matthäi.

Daschitz. 1. an Scholastika. 2. Mont. n. Cantate. 3. an Veit. 4. Dienstag nach Jakobi. 5. an Michaeli. 6. an Lucia. Viehmärkte: 1. den Mittw. nach 3 Könige. 2. zweiten Mittw. in der Fasten. 3. Mittw. nach Jubilate. 4. Mittw. vor Jakobi. 5. Mittw. nach Kreuzerhöhung. 6. Mittw. nach Martin Bischof.

Dauba, 1. an Joseph. 2. Dienst. nach Peter und Paul. 3. Mont. nach Gall. 4. den zweiten Mont. im Advent. Wochenmarkt Mittwoch.

Dawle, 1. Mont. nach Kilian. 2. am 30. Oktober.

Deschna 1. an Adalb. 2. an Joh. B. 3. an Jak. Apost. 4. an Barth. 5. an Sim. und Jud. 6. an Barb. Viehmarkt jeden Mittw. von Jos. bis Ende Oktob.

Deutschbrod, 1. den zweiten Dienst. in der Fasten. 2. nach Kreuzerfindung. 3. nach Kreuzerhöh., auch mit Viehmärkten; Viehmärkte: 1. nach 3 Könige. 2. nach Laurenzi. 3. ersten Dienst. nach Lichtmeß. 4. vierten Dienst. in der Fasten. . Dienstag vor Ostern. 6. Dienst. nach Prokopi. 7. Dienst. nach Martini. 8. Dienst. vor Weihnachten.

Diwischau. Jahr- und Viehmärkte: 1. am fetten Donnerst. 2. am Gründonnerst. 3. Donnerst. vor Pfingsten. 4. nach Ant. von Padua. 5 nach Mar Himmelf. 6. nach Wenzel. 7. nach Martin. 8. vor Weihnachten.

Dobrawitz, Mittw. n. Cantate. Mittw. nach Jakobi. Mittw. nach Wenzeslai. Mittw. nach Allerheiligen.

Dobruschka. Mont. nach Georgi durch 8 Tage. 2. den Tag nach dem h. Geist. 3. an Egidi durch 8 Tage. 4. den Tag nach Wenceסl. 5. Dienst. n. Math. 6 Dienst. nach Quasimodog., zugleich Pferdmärkte. Viehmärkte: 1. den Tag nach Dreifaltigkeit. 2. Dienst. nach Jakobi; 3. Dienstag nach Galli. 4. Tag nach Pauli Bekehrung; Dienst. Wochenm. auf Flachs, Garn, Getreide und übrige Viktualien.

Dobrzan, Mont. nach Exaudi. an Nikolai. Mont. nach Reminiscere. Mont. nach Mar. Geb.; auf Pferde, Rindvieh und andere Waaren.

Dobrzisch, 1. am ersten Donnerst. in der Fasten. 2 Mont. nach Dreifaltigk. 3. den Tag nach Wenzel. 4. an Aller-Seelen. 5. an Thomas.

Domassin, 1. Pfingstdienst. 2. Dienst. nach Bartholomäi. 3 Dienst. vor Palmsonntag. 4. Dienst. vor Galli; Viehm. jeden Dienst.

Drosau, 1. an Georgi. 2. an Jakobi. 3 an Martini; Donnerst. Wochenm.

Duppau, 1. Mont. nach Okuli. 2 am 15. Mai 3. Mont. vor Michaeli. 4 am 19. November.

Dux, Mittw. nach dem ersten Sonnt. in der Fasten. an Veit. an Bartholomäi. Mont. vor Allerh. Wochenm. Mittw.

Eger, 1. Mont. nach Reminiscere. 2. Mont. nach Fronleichn. 3. Mont. nach Mathias; jeder durch 8 Tage. Wochenmarkt Mittw. und Samst.

Einsiedel, 1. am 2. Mont. nach Ostern. 2. am ersten Montag nach Joh. B. 3. Mont. vor Gallus.

Eipel, 1. an Mar. Lichtmeß. 2. an Egidi. Wochenmärkte: die Dienst. vor Ostern, vor Pfingsten, vor Galli und vor Weihnachten.

Eisenbrod, die Dienst. vor Fastnacht, vor Veit, nach Wenzeslai, auf Vieh, Getreide und Krämerwaaren. Wochenmarkt Dienstag.

Eisenstadtl. 1. Mittw. nach Namen Jesu. 2. Mittw. nach Joh. von Nep. 3. Mittwoch nach Maria Geb.; alle drei Jahrmärkte auf Krämer- und Handelswaaren und Viehgattungen; Mittwoch Getreidemarkt.

Elbekosteletz, 1. Mont. vor Mathias. 2. Donnerst. vor Kreuzerfindung. 3. an Veit. 4. an Jakobi. 5. an Kreuzerhöh. 6. an Sim. u. Juda; fielen vorbenannte Jahrmärkte an einem Freit. oder Samst., den folgenden Mont.; zugleich Märkte auf Pferde u. Hornvieh; Samst. Märkte auf Viktualien.

Elbeteinitz, Jahr- und Viehmärkte: 1. Mont. nach 3 Könige. 2 Mont. nach Palmsont. 3. Mont. nach Joh. B. 4. Mont. nach Wenzeslai.

Elbogen, 1. am Gründonnerst. 2. den 1. Mai. 3. an Martin Bischof. 4. Donnerstag vor Weihnachten; Märkte auf Vieh: ersten Mont. in jedem Monat; Wochenmarkt Mittwoch.

Elbenitz. 1. an Egidi. 2. an Leonhard. Garn- und Wochenm. Mittwoch.

Engelhaus, 1 Mont. nach Mittfasten. 2. Mont nach Schutzengelfest.

Eule, Jahr- und Viehmärkte: 1. Mont. nach 3 Kön. 2. Mont. nach Fronleichn. 3. an Laurenz. 4. an Luk. 5. Mont. vor Kathar. Wochenm. Mittw. in der Charwoche. an Thomas.

Falkenau, 1. Mont. vor Pfingsten. 2. Mont. nach Jakob dem größeren. 3. an Michaeli. Viehm. den 3ten Mont. in jedem Monat.

Flöhau, 1. Mont. in der Fasten. 2. Mittw. nach Dreifaltigkeit. 3. Montag nach Hieronymus. 4. Mont. nach Mar. Empfängniß; zugleich Viehmärkte.

Forbes, am 8. Oktob. und Mont. nach Christi Geb, jeder durch 8. Tage. Viehmarkt vom 24. Febr. bis 24. Juni jeden Dienstag.

Freiheit, 1. Dienst. nach dem 4 März. 2. Dienst. nach Fronleichnam. 3. Dienst. nach Mar. Geb. 4. Dienst. im Adv. (?)

Fribus, den 1. Mont. nach Bartholomäi.

Friedberg, an Anna; Wochen-, Vieh- und Getreidemarkt Dienstag.

Friedland, Mont. nach Lichtmeß. nach Rogate, nach Bartholomäi, nach Simon und Juda, jeder 8 Tage mit Viehm.; Wochenm. Mont. u. Freit. auf Getreide.

Fürstenbruck, 1. zweiten Mont. nach Fab. und Sebast. 2. zweiten Mont. in der Fasten. 3. Mont. nach Ostern. 4. Mont. vor Mar. Heimsuch. 5. Mont. vor Maria Himmelf. 6. Mont. nach Namen Maria, alle zugleich auf Vieh und Krämerwaaren.

Gabel, Bunzl. Kr., Mont. nach Lichtmeß. vierten Mont. nach Ostern. Mont. nach Joh. E., nach Maria Geburt, nach Katharina.

Gabel, Chrud. Kr., 1. Mont. nach Lichtmeß 2. Mittw. nach Ostern. 3. Mont. nach Joh. B. 4. Montag nach Maria Geburt.

Gablonz, 1. Mont. nach dem Palmsonnt. 2. Mont. nach Pfingsten. 3. am 1ten Mont. im Oktob. 4. vor Elisab. Wochenmarkt Freit.

Gang, Jahr- und Viehmärkte: 1. Dienstag vor dem Palmsonnt. 2. Dienst. vor Pfingst. 3. Dienst. vor Barth. 4. Dienst. nach Gall. Wochenm. Dienst.

Gaisengrün, 1. Mont. nach Petri u. Pauli. 2. Montag nach Sim. und Jud.

Gastdorf, Dienst. nach Septuages. nach Cantate. am Pfingstdienst. nach Maria Himmelf. nach Nam. Maria. vor Kath. Woll- und Viehm Dienst. vor Georg und Barthol.

Georgenthal. St. 1. Mont. nach Fastnacht. 2. Mont. nach Georg. 3. Mont. nach Mar. Geb. 4. Mont. nach Allerh. Wochenmarkt Freitag.

Georgswalde (Alt-), Mont. n. Kreuzerfindung. Mont. nach Schutzengelfest; Dienst. Wochenm. auf Garn.

Gepersberg, 1. Mont. nach der Heiligung (?) 2. Mont. nach Matthäi. 3. Mont. nach Maria Opferung. Mont. Wochenm. auf Getreide.

Gießhübel, 1. Mont. vor Ostern. 2. Mont. nach Magdal. 3. Mont. nach Barthol. 4. Mont nach Galli; Donnerst. Wochenm. auf Garn, Leinwand, Getreide und allerhand Krämerwaaren.

Gistebnitz, 1. Mont. nach 3 Könige. 2. an Mathias. 3. Mont. nach dem Palmsonntag. 4. ersten Mont. nach Ostern. 5. Mont. vor Pfingsten. 6. an Maria Magdal. 7. an Barthol., durch 8 Tage auf Pferde und Vieh. 8. Mont. nach Matthäi 9. Mont. nach Allerheiligen, durch 8 Tage.

Gitschin, Jahr- und Viehmärkte: 1. ersten Montag nach Lichtmeß. 2. Montag nach Jubilate. 3 Mont. nach Jakobi 4. Mont. vor Galli; Mont. Getreide-Wochenmarkt.

Goltschjenikau, Mittw. nach Lichtmeß. nach Mar. Verkünd. vor Joh. von Nep. vor Fronleichn nach Marg. nach Wenzel.

Görkau, 1. Mont. nach Lätare. Mont. vor Joh. Bapt. 2. Mont. nach Barth. 3. an Simon und Juda, zugleich auch Viehmärkte; Dienst. und Freit. Wochenmarkt.

Gottesgab, 1. Mont. nach Anna. 2. Mont. vor Sim. und Juda.

Gradlitz an der Elbe, 1. Mittw. nach Egidi. 2. Mittw. nach Allerheil.

Graslitz, 1. Mont. nach Joh. B. 2. zweiten Mont. nach Michaeli; Mittw. und Samst. Wochenmarkt.

Gratzen, 1. Mont. nach Lätare. 2. an Matthäi. 3. Montag nach dem ersten Adventsonnt.; Viehm. alle Mont.

Graupen, Mont. vor Pfingsten. Mont. vor Wenzel.

Grottau, Mont. der dritten Woche nach Ostern; am siebenten Mont. nach Pfingst. Mont. nach Barthol. Mont. vor Mart.

Grulich, 1. Donnerst. vor Lichtmeß. 2. zweiten Donnerst. nach dem grünen Donnerstag. 3. den 28. Juli. 4. Donnerst. nach Lukas; Donnerst. Wochenm. auf Getreide, Flachs und Leinsamen.

Habern, Mittw. nach Namen Jesu. 2. Mittw. in der Fasten. Donnerst. in der Mittfasten. Mittw. vor Ostern und vor Pfingst. Dienst. nach Jakob. Mittw. n. Joh. B. Mittw. n. Mar. Himmelf. Donrst. n. Kreuzerhöh. Mittw. n. Luc. Donnerst. nach Felix. Donnerst. vor Weihnachten.

Haid, 1. Dienst. nach Josephi. 2. Dienst. nach Pfingsten. 3. Dienst. nach Michaeli 4. Dienstag nach Nikolai; jeder mit Roß- und Viehmarkt. Großer Pferde- und Viehmarkt jeden Dienst. von Georg bis Gallus. Körnerm. jeden Dienst.

Hainspach, am 26. Febr. 2. Mai. 25. Aug. und 29. Oktob.

Haslau, Montag nach Georgi, Montag nach dem 18. Juli. dritten Mont. im Oktober.

Hayda, Mont. nach Georg. Mont. nach Veit. Mont. nach Maria Himmelf. Mont. nach Wenzel.

Heinrichsgrün, 1. Mont. vor Joh. B. 2. Mont. nach Galli; Mittw. und Samst. Wochenmarkt.

Heraletz, 1. am 21. Febr. 2. am 15. Juni. 3. am 25. Sept.; alle Monat Markt auf Vieh, Wolle, Garn u. Flachs.

Herzman-Miestetz, 1. Montag nach Namen Jesu. 2. Mont. nach dem 1. Sonnt. nach Ostern. 3. Mont. nach Medard. 4. Mont. nach Barthol. 5. Tag nach Allerheiligen; mit diesen Markttagen zugleich Viehmärkte; Donnerstag Wochenmarkt.

Hirschberg, 1. Mittwoch nach Maria Lichtmeß. 2. an Philippi und Jakobi. 3. Montag nach Egidi. 4. nach Maria Opferung.

Hlinsko, 1. Mittw. nach Apollonia. 2. Mittw. nach Ostern. 3. Mittw. nach Veit 4. Mittw. nach Bartholomäi 5. Mittw. nach Lukas; jeden Dienst. vor dem Jahrmarktstage Viehmarkt.

Hochwesely, 1. an Math. auf verschiedene Waaren und Vieh. 2. an Adalberti auf Leinwand und Gespinnst. 3. an Joh. dem Täuf. auf Waaren und Vieh. 4. an Michaeli. 5. an Mart. auf Leinwand und Gespinnst. 6. an Thomas auf Waaren und Vieh.

Hochstadt (Wysoka), Mont. nach Quasimodogeniti. Mont. nach Mar. Himmelf. Mont. nach Sim. und Juda. Wochenm. Samstag.

Hohenbruck, 1. Mittw. nach Pauli Bekehrung; sollte dieser Festtag selbst auf einen Mittw. fallen, den folgenden Mittwoch. 2. an Christi Verklär. 3. an Katharina; jeden Donnerst. Wochenmarkt.

Hohenelbe, 1. den Tag nach Mathias. 2. an Phil. und Jak. 3. den Tag nach Laurenzi. 4. an Kathar.; Dienstag und Samst. Wochenmarkt auf Getreide und Küchenspeisen.

Hohenfurth, Freimarkt an Bartholom. Wochen-, Getreide- und Viehmarkt von Georgi bis Michaeli alle Montag; sogenannte Brotmärkte an Math. Josephi. Gründonnerst. nach Dreifaltigk. Magdal. Simon. Thomas; im Kloster Hohenfurth am Markustage.

Hohenmauth, 1. den ersten Donnerst. in der Fasten. 2. Dienst. vor Philippi und Jakobi. 3. Dienst. nach Peter und Paul. 4. Dienst. nach Mar. Himmelf. 5. Dienst. vor Franz Ser. 6. Dienstag vor Lazar; den Tag vor jedem Jahrm. ist Viehmarkt, mit Ausnahme des ersten, welcher vom Aschermittw. auf den Mont. nach dem Palmsonnt. verlegt ist. Wenn ein Viehmarkt auf einen gebotenen Feiertag fallen sollte, so wird er den darauf folgenden Dienst. und der nachfolgende Jahrmarkt am Mittw. abgehalten; Getreide- und Viktualienmarkt Samst.

Hollitz, 1. Mont. nach dem Namen Jesu. 2. Mont. nach Ostern. 3. Mont. nach Kreuzerhöh. 4. Mont. nach Nikolai, zugleich auch Roß- und Rindviehmarkt; jeden Donnerst. Wochenm. auf Getreide, Gemüse, Flachs, Hanf, Gespinnst und Leinwand.

Horazdiowitz, Dienst. vor Septuages. Dienst. vor Palmsonnt. Donnerst. vor Petri und Pauli an Portiunkula Dienst. vor Galli. an Bartholomäi. an Barbara. Dienst. Hornviehmarkt.

Höritz, Tag nach Christi Himmelf. 11. Novemb. Freim. am 24. Aug. Brodm. am 21. Dezember.

Horzepnik, 1. an Blasius 2. an Michaeli. 3. an Martin Bischof.

Horzitz, 1. Donnerst. nach 3. Könige. 2. Donnerst. vor dem Palmsonntag. 3. Donnerst. vor Rogate. 4. Donnerst. n. Prokop. 5. Donnerst. vor Bartholomäi. 6. Dienst. vor Martini; den Tag vor jedem Jahrmarkt Viehmarkt; Donnerst. Getreidemarkt.

Horzowitz, 1. am 11. Febr. 2. Dienst. vor Christi Himmelf. 3. an Jakobi, mit achttägiger Freiung. 4. an Kreuzerhöh. 5. am 29. November, alle auf Vieh- und Kramerwaaren; Märkte auf Kramerwaaren: Samst. vor dem Palmsonnt. Samst. vor Weihnachten. Wochenmarkt Samstag.

Hoschtka, am Pfingstmont. Dienst. nach Ottmar.

Hostaun, 1. Mittw. vor der Fastnacht. 2. Mittw. vor Ostern. 3. an Joh. Bapt. 4. an Jakob. 5. an Simon und Juda. 6. Mittw. vor Weihnachten. Mittwoch Wochenmarkt.

Hostomierz, Mont. nach 3 Könige. an Mathias. an Georgi. Mont. nach Prok. Mittw. vor Maria Geburt. Mittwoch nach Wenzeslai. Wochenmarkt Mittwoch auf Vieh und Wolle.

Hotkowitz, Montag nach Lätare und Matthäi.

Hrachowteinitz, 1. an Mathias. 2. an Joh. B. 3. den Tag nach Michael. 4. an Thomas. 5. Donnerst. in der vierten Woche nach Ostern; am Tage vor jedem der ersten vier Jahrmärkte auch Viehmarkt, am fünften aber zugleich.

Hronow, 1. Dienst. nach 3 Könige. 2. Dienst. nach Bartholom. 3. Dienst. nach Josephi. 4. Dienst. vor Allerheiligen; wenn Bartholomäi oder Josephi am Dienst. fällt, an demselben Tage.

Hühnerwasser, Jahr- und Viehm.: Mont. vor Ostern. vor Pfingsten. an Joh. B. Mont. nach Maria Himmelf. v. Gallus. vor Thomas. Wollm. Mittw.

Humpoletz, an Philippi und Jakobi, Kreuzerhöhung und Klemens.

Hustinetz, an Philippi und Jakobi und Lukas; Wochenmärkte auf Getreide und Hornvieh alle Samst., worunter 4 Hauptmärkte auch auf Handlungswaaren sind, als: 1. am Faschingssamst. 2. am Palmsamstag. 3. am Fronleichnamssamst. 4. den Samst. vor Weihnachten.

Jankau, am 12. März. 9. Mai. 30. Juni. 1. August. 11. November.

Janowitz, Ber. Kr., am 14. Februar. 31. Mai. 14. September. 13. Dezember.

Janowitz, Klatt. Kr., 1. an Josephi. 2. an Joh. dem Täuf. 3. an Simon und Juda. Mont. Wochenmarkt.

Janowitz (Kohl-), 1. Mont. nach Mittfasten. 2. an Veit. 3. Mont. vor Magdalena. 4. Mont. nach Galli. Getreidemarkt jeden Dienstag.

Janowitz (Roth-), 1. Dienst. nach Lätare. 2. Dienst. vor Joh. dem Täufer. 3. Dienst. nach Namen Maria. 4. Dienstag nach Galli.

Janowitz Wrchautowitz, 1. an Valentin. 2. an Petronilla. 3. an Kreuzerhöhung. 4. an Luzia.

Jaromierz, 1. zweiten Tag nach 3 Könige; wenn kein Feiertag oder Sonnt. eintritt sonst am folgenden Mont. und Dienst. 2. Donnerst. nach Pfingsten. 3. Dienst. nach Bartholomäi 4. den Tag nach Galli. Viehm. den Tag vor jedem Jahrm. Freit. Wochenm. auf Getreide.

Jechnitz, Mont. nach Palmsonnt. Mittw. vor Pfingsten. Mont. nach Simon und Juda. Mont. vor Geb. Christi.

Jenikau bei Czaslau, an Margaretha. an Mar. Opferung. Wochenmarkt Mittwoch.

Joachimsthal, 1. Mont. nach Maria Lichtmeß. 2. Mont. nach dem 1. April. Mont. nach Margar. Mont. nach Kath. Am 1., 2. und 4. zugleich Viehm. Wochenmarkt Mittw. und Samst.

Josephstadt (Pletz). Pferde- und Hornviehmarkt: Mont. nach Maria Verkünd. Montag nach Margar. Mont. nach Wenzel. Mont. nach Mar. Empf. Jahrm. Dienst. und Mittw. nach dem Pferde- und Viehmarkt. Wochenm. Mont. und Donnerst.

Jungferteinitz, am 1. Febr. Montag nach Georg. Mont. vor Maria Geburt.

Jungwoschitz, Dienst. nach Pauli Bek. Dienst. nach Mar. Verk. Dienst. nach Adalb. Dienst. nach Christi Himmelf. Dienst. nach Fronleichn. Dienst. nach Maria Himmelf. Dienst. nach Matth. Dienst. nach Leonh.

Kaaden, 1. Mont. nach Joh. dem Täuf. 2. Mont. nach Kreuzerhöhung. 3. Mont. nach Barbara; jeder dieser Märkte währt 3 Tage, zugleich Märkte auf allerlei Hornvieh und Pferde; Mont. Donnerst. und Samst. Getreide- und Viktualien-Wochenmärkte.

Kalsching, 24. Febr. am Pfingstdienst. an Laurenzi. an Sim. und Juda Dienstag Wochenmarkt.

Kamberg, auf Georgi u. Kreuzerfind.

Kamenitz, 1. den ersten Freit. in der Fasten. 2. am Osterdienst. 3. Donnerst. nach Christi Himmelf. 4. den Tag nach Magdal. 5. den Tag nach Wenzeslai 6. Mont. nach Allerheiligen. Mont. Wochenmarkt auf Vieh und andere Waaren.

Kamnyk, 1 am 24. Mai 2. an Jakobi. 3. an Matthäi; dann Märkte: Donnerst. vor Weihnachten. Donnerst. vor Ostern und Donnerst. vor Pfingsten.

Kaplitz, 1. am Faschingsmont. 2. an Prokop. 3. an Simon und Juda. Brodmarkt an Peter und Paul. Wochenm. Samstag.

Karbitz, 1. zweiten Mont. in der Fasten. 2. zweiten Mont. nach Ostern. 3. letzten Mont. nach Pfingsten. 4. am ersten Mont. im August, jeder 3 Tage auf unterschiedliche Waaren, die andern 3 Tage auf Vieh; Wochenm Mittw.

Kadarzeczitz, 1. an Josephi. 2. an Laurenzi. 3. an Matthäi. 4. an Martini. Viehm. jeden Dienst.

Karlsbad, 1. am vierten Mont. nach Ostern. 2. am Montag vor Michaeli. Donnerst. Wochenmarkt.

Kaisegowitz, 1. nach 3 Kön. 2. Dienst. nach Quasimodogeniti. an Jak. Tag nach Egid. an Ursula. Viehm. jeden Quatember-Freitag.

Katharinaberg, 1. am 2. Juli. 2. Mont. vor Galli.

Katzow, an Kreuzerf. Tag nach Peter und Paul. am 9. Septemb. an Martin. Wochenm Tag nach Lichtmeß. Freiung vor dem Palmsonnt. Mich. und vor dem Adventsonntag

Kaurzim, 1. Mont. nach Neujahr. 2. Mont. nach Palmsonnt. 3. Mont. nach Pfingsten. 4. an Magdal 5. Mont. nach Maria Geb. 6. Mont. nach Katharina; zugleich Markt auf Pferde und Rindvieh.

Kisch, s. Chisch.

Kladno, 1. Montag nach Veit. 2. Mont. nach Wenzeslai. 3. Mont. nach Pauli Bekehrung.

Kladrau, Mittw. vor Palmsonnt. Mont. nach Fronleichn. an Matthäi.

Klattau, 1. Dienst. nach Pauli Bek. 2. am Dienst. nach Kantate. 3. am Dienstag nach Egidi. 4. am Dienst. nach Elisabeth. Viehm. an jedem Dienst von Josephi an bis Galli. Getreide- und Viktualienmärkte Dienst und Freitag.

Klentsch vor dem Walde: 1. an Matthäi. 2 Dienst. nach Dreifaltigk 3. an Luzia; Dienst. durch die ganze Fastenzeit Wochenmarkt.

Klösterle, 1. Mont. vor Lichtmeß. 2. Mont. vor Bartholomäi. 3. Mont. vor Martini. Mont. vor Johanna Eh.

Klomin, 1. Mont. nach Lichtm. 2. am 3. Mont. im Mai. 3. Mont. nach Mar. Schnee. 4. Mont. nach Allerheil. Körnermarkt jeden Mont.

Klostergrab, an Phil. Jak. an Prok. an Matth. an Andr.

Knin (Neu-) am ersten Faschingsdonnerst. am Mont. in der Charw. am 15. Juni Donnerst. nach Laurenz, am 16. Sept. am 20. Oktober. am 4. Dezember.

Königgrätz, 1. Dienst. nach 3 Könige. 2. Dienst. nach Reminiscere, oder nach dem zweiten Sonnt. in der Fasten. 3. Dienst. nach Dreifaltigkeit. 4. Dienst. nach Mar. Geburt, jederzeit ganze 8 Tage. Roß- und Viehm.: 1. Mont. nach Fab. und Seb. 2. Dienst. nach Reminisc. 3. Dienst in der Charwoche. 4. Mittw. n. der Kreuzwoche. 5. Mont. nach Dreifaltigkeit. 6. den Tag vor Mar. Geb. Wochenm. Mittw. und Samst.

Königinhof, 1. Dienst. vor Lichtmeß 2. Dienst. vor dem Palmsonnt. 3. Dienst. vor Pfingsten. 4. Dienst. vor Margar. 5. Dienst. vor Matthäi. 6. Dienst vor Allerheiligen. 7. Dienst. vor Thomas. Montag vor dem Jahrm Vieh- und Roßmarkt. Dienst. und Samst. Getreide- und Garnmarkt

Königsberg, Mont. nach dem dritten Fastensonnt. Mont. vor Wenzel. am zweiten Mont. im Advent. an Veit. Viehm. am 1. Dienst. jeden Monats. Körnerm. jeden Freitag.

Königseck, 1. Mont nach Misericordia. 2. Mont. nach Lichtmeß. 3. Mont. nach Matth. 4. an Allerseel. Flachs- und Wollmarkt jeden Donnerst. nach Wenzel bis Lichtmeß. Wochenmarkt Donnerst. nach Mittfasten bis Joh.

Königstadtl, 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Mont. nach Quasimodogeniti 3. Mont. nach Fronleichn. 4. an Bartholomäi auf Krämer- und Schnittwaaren und Hornvieh. Getreidemarkt Freitag.

Königswarth, an Joseph. Mont. nach Ostern Brodm. Mont. nach Margar., zugleich Pferde- und Viehmarkt. Tag nach Allerheil., zugleich Pferde- und Viehmarkt. Getreidemarkt jeden Donnerstag.

Kolautschen, 1. Osterdienst. 2. an Joh. dem Täuf. 3. Mont. vor Galli; zweiten Mont. nach Ostern und nach Martini Wochenmarkt.

Kolinetz, 1. an Philippi und Jakobi. 2. an Laurenzi. 3. an Andreas. Viehmarkt alle Mittw. und Samst.

Kollin (Neu-), 1. Mont. nach dem letzten Sonnt. in der Fasching. 2. Mont. nach Heiligthum (?) 3. an Anton von Padua 4. Mont. nach Bartholomäi. 5. Franz Seraph. 6. Mont. nach Andreas. Wochenm. Mittw. und Freit.

Kommotau, 1. am Mont. nach Philippi und Jakobi. 2. am Mont. nach Maria Heimf., oder wenn dieser Tag mit dem Mont. nach Petri und Pauli zusammenträfe, am nächsten Mont. darauf, 3. am Mont nach Michaeli. 4. Mont. nach Martin Bischof; bei diesen Märkten sind zugleich Viehmärkte. Wochenmärkte Montag, Mittwoch und Freitag auf Getreide, Grünzeug, Geflügel, Butter und Obst.

Kopidlno, 1. Mittw. nach der Charw. 2. Mittw. vor Maria Geb. 3. Mittw. vor Maria Empfängniß. 4. an Prokop.

Kornhaus, Mont. nach Oculi. Tag vor Christi Himmelf. Mont. nach Wenzel.

Kosteletz an der Elbe, s. Elbekosteletz.

Kosteletz am Adlerflusse, 1. an Dorothea. 2. Donnerst. vor dem Palmsonnt. 3. Mont. nach Christi Himmelf. 4. an Barthol. 5. an Karl Borrom., mit vorhergehenden Roß- und Viehmärkten; alle Donnerst. Wochenm.

Kosteletz (Schwarz-), Jahr- und Viehmärkte: nach Rogate. Kreuzmont. an Joh. B. an Michael Mont. nach Mar. Empf. Wochenm. Donnerst.

Kostelez, 1. Donnerst. nach Namen Jesu. 2. Donnerst nach Matthäi.

Kozlan, Pfingstdienst. am Donnerst nach Ostern an Laurenzi. an Matthäi, auf Vieh und Waaren, 8 Tage mit gewöhnlicher Freiung. Wochenm. Dienst.

Kralowitz, Donnerst. vor Mar. Verk. Mont. vor Petri und Pauli. Mont. nach Mar. Himmelf. Donnerst. vor Galli.

Kralup, am Osterdienst Mittw. vor Mar Geb. Wochenm. Mittwoch.

Kratzau, am Faschingsmont. Mont. vor Joh. B. Mont. vor Laurenz. Mont. v. Gall. am 2. Adventmont.

Kreibitz, Mont. vor Pfingst. oder 4 Wochen vor Pfingst., wenn der Tetschner oder Gabler Pfingstm. mit diesem an demselben Mont. zusammenfällt; Mont. nach Michael; am 1. Adventmont. Wochenm. Mittw.

Kreuzberg, 1. Mont. vor Lichtmeß. 2. Mont. nach Christi Himmelf. 3. an Laurenzi. 4. Mont. nach Wenzeslai. 5. an Katharina; jeder Markt mit gewöhnlicher Freiung, zugleich auch Rindviehm. Donnerst. Wochenm. für Viktualien.

Kriegern, 1. Mittwoch nach Lätare, 2. Donnerst. nach Kantate. 3. Donnerst. nach Kreuzerhöh. 4 am 8. Novemb.; zugleich an jedem dieser Tage Viehmarkt.

Krumau (Böhmisch-), Donnerst. in der Mittfasten. Donnerst. nach Fronleichn. Mont. vor Galli und an Kath. Viehm. jeden Mittw. von Georg bis Gallus. Wochenm Mittw.

Krzinetz, am fetten Donnerst. Donnerst. nach Pfingst. Donnerst. nach Barthol. Donnerst. vor Kath.

Krziwsaudow, Mont. nach Georgi und Egidi. Märkte auf allerlei Vieh alle Mont. durch die Fasten, auch Märkte vor Ostern, Pfingsten und Weihnachten.

Kumschak, Mont. nach Misericordia. an Allerseelen.

Kupferberg, 1. Mont. nach Veit. 2. Mont. nach Matthäi.

Kuttenberg, Mont. in der Fasten. den Tag nach Fronleichn. Mont. nach Matth. und nach Martini. Wochenm. Mittw., Freit., Samst.

Landskron, 1. Dienst. nach 3 Könige. 2. am Dienst. nach Jud. 3. am Pfingstd. 4. an Magdal. 5. Dienst. nach Matth. Viehm. werden an den vorausgehenden Tagen gehalten. Dienst. und Samst. Wochenmarkt. Donnerst. Getreidem.

Laun, Mont. und Dienst. vor dem fet-

ten Donnerst. Mont. und Dienst. vor Christi Himmelf. Mittw und Donnerst. nach Maria Geb. Mittw. und Donnerst. nach Simon und Juda. Getreidem. jed. Donnerstag.

Launowitz, an Veit und Lukas, durch 8 Tage auf allerlei Vieh.

Ledetsch, an Christi Himmelf. Donnerst. vor Galli.

Leippa (Böhmisch-), 1 Donnerst. nach Margar. 2. Donnerst. nach Martini, dauern 8 Tage; wenn Margar. und Mart. an einem Donnerstag fallen an demselben Tage. Viehmärkte: 1. Mittw. nach der Mittfasten. 2. Mittw. nach Fronleichn. 3. Mittw. nach Bartholomäi. 4. Mittw. nach Martini, dauern zwei Tage. Wochenmarkt Donnerst.

Leipnitz (Groß-), 1. Pfingstdienst. 2 den Tag nach Maria Geb.; fällt er am Samst., also darauf am Mont. 3. Mittw. nach Martini, auch allezeit Pferde- und Rindviehmarkt. Wollmärkte: 1. an Florian. 2. Mont. nach Galli.

Leitmeritz, Mont nach Sexagesimä. Cantate. Mar. Himmelf. und vor Kath. Wochenm. alle Samst.

Leskau, am 19. März. 2. Mai. 4. Juli. 13. Oktober.

Leukersdorf, Mont. vor Wenzel.

Leutomischl, 1. an Chrysostomus. 2. an Stanislaus. 3. an Viktorin. 4. an Leonard. Roß- und Viehmärkte den Tag vor jedem Jahrm.; fällt ein Jahrm. am Mont., so wird der Roß- und Viehmarkt am vorgehenden Samst. gehalten. Wochenmarkt jeden Samst. auf Getreide, Flachs, Garn, Leinwand, Wolle und andere Waaren.

Lewin, an Matth.

Libanz, Dienst. nach Dreifaltigk. nach Bartholom., nach Math. nach Sim. und Juda. Wochenm. Dienst.

Libitz 1. ersten Mont nach Namen Jesu. 2. am Aschermittw. 3. Mont. nach Joh. von Nepom. 4. Mont. vor Prokop. 5. Mont. nach Mar Himmelf. 6. an Galli. Wochenm Mittw.

Libochowitz, 1. in der Mittfasten. 2. den Tag vor Chr. Himmelf. 3. an Bartholomäi. 4. Mittw nach Wenzeslai und Mittw nach Martini. Mittw Wochenm.

Lichtenstadt, 1. Mont. nach dem 1. Mai. 2. Mont. nach Namen Maria.

Liebenau, Mont. nach Lät. Mont. nach Laur. Mont nach Matth.

Liebenstein, 1. Mont. nach Mar. Himmf. 2. Mont. nach dem letzten Pfingstsonnt.

Lischow, Mont. vor Georgi. an Joh. Enthauptung. Wochenm. Donnerst.

Lissa, Mont. nach Phil und Jak. Mont. nach Joh. Enth. Viehm. jeden Samst.

Litten, Jahr- und Viehm.: am 4. Mont. nach Neujahr. am 4. Mont. im Mai. am 3. Mont. im Juli. am 4. Mont. im November.

Lobositz. Montag nach Lät. nach Dreifaltigkeit. nach Mar. Geb. nach Barbara.

Lochowitz. an Georgi, an Matthäi. an Leop. Hauptm. Mont. v. Joh. dem Täuf

Lomnitz, Budw. Kr., an Georg. Joh. B. und Mich.

Lomnitz, Bidsch. Kr., 1. 2. Donnerst. in der Fasten. 2. Donnerst. v. Magd. 3. Donnerst. vor Sim und Jud. Hauptm. auf Vieh und Waaren: 1. acht Tage nach Christi Himmelf. 2. Donnerst. nach Fronleichn. Donnerst Wochenm.

Lubenz, an Laurenz.

Luditz. 1. am Osterdienst. 2. am Pfingstdienstag. 3. Mont. vor Barthol. 4. an Sim. und Jud.; zugleich Viehm. Mittw. Wochenm. auf Getreide und andere Viktualien.

Lukawetz, Mittw. nach Georgi. Märkte an jedem Mittwoch.

Lusche, 1. Mittw. vor Kreuzerfind. 2. den Tag nach Petri und Pauli. 3. Mittw. vor Kreuzerhöh. 4. am 2. November. Samst. Wochenm.

Luzi, Dienst. vor Kreuzerfind. Montag vor Veit. vor Wenzeslai. vor Allerheil.

Maleschau, Dienst. vor Math. Dienst. vor Chr. Himmelf. Dienst. vor Magdal. Dienst. vor Maria Geburt. Dienst. vor Mart. B.

Manetin. zweiten Mont. nach Ostern. Mont. nach Sexages. an Veit. an Matth. an Barbara auf Vieh und andere Waaren.

Marschowitz, am 14. Febr. am 18. Oktob. Dienst. Wochenm.

Maschau, ersten Mont. in der Fasching. an Phil. und Jak. Donnerst. nach Mar. Geb. Mont. nach Allerheil, jeder 6. Tage, zugleich Viehm. Wollm. Freitag nach Georgi und Egidi. Wochenm. Freit.

Mauth, 1. Mont. nach dem ersten Sonnt. nach Ostern. 2. Dienst. nach Dreifaltigk. 3. an Math. Wochenm. Mittw.

Melnik, 1. Donnerst. nach 3. Könige. Pferde- und Viehmarkt Mittw., oder wenn 3 König auf diesen Tag fällt, Dienst. vorher; 2. Donnerst. in der 2. Fastenwoche. Mittw. vorher Pferde- und Viehmarkt. 3. Mont. nach Phil. Jak. Dienst. darauf Pferde- und Viehmarkt. 4. Mont. nach Pet. und Paul; folgend. Dienst. Pferde- und Viehmarkt. 5. Donnerstag nach Maria Himmelf. Mittw. vorh., oder wenn Mar. Himmelf. auf diesen Tag fällt, Dienst. vorh. Pferde- und Viehmarkt. 6. Donnerst. nach Gall. Mittw. vorher Pferde- und Viehm. 7. an Andreas, den Tag vorh Pferde- und Viehmarkt; fällt Andreas Mont., so wird der Pferde- und Viehmarkt Dienstag darauf abgehalten. Wochenm. Dienst.

Merklin, am Mont. nach Dreifaltigk. an Laurenz. Mont. nach Martini.

Mezimostj, an Doroth. an Nikolaus.

Miedschin, 1. an Sim. und Jud. 2. an Barth. 3. an Nikol

Mies, 1. Montag nach 3. Könige 2. dritten Mont. nach Ostern. 3 Mont. nach Laurenzi. 4. Montag nach Galli. Donnerst. Getreide- Wochenmarkt.

Miletin, Mittw. nach Georg. Mittw. nach Luk. Getreidem. Mittw.

Millin, 1. an Andr. 2. am Faschingsm.

Miltschin. an Stanislaus. an Joh. B. an Allerseel. an Ottmar. an Mar. Geb.

Mirotitz, am Faschingsmont. an Phil. Jak. Mont. vor Peter und Paul. Mont. nach Egid. Mont nach Mart. Getreide- und Hornviehmarkt jeden Mittw., dann vor Ostern und vor Weihnachten.

Mirowitz, an Pauli Bekehr. Mont. nach Lät. Adalbert. nach Fronleichn. Maria Schnee. Mar. Geb. Mont. vor Gall Mar. Opfer.

Mlasowitz, 1. Mont. nach Namen Jesu. 2. Dienstag nach Ostern. 3. Dienstag nach Veit. 4. Dienst. nach Katharina.

Mnichowitz, 1. Mittw. vor Chr. Himmelfahrt. 2. Mittw. vor Fronleichn. 3. Mittw. vor Mar. Geb. 4. an Martini; jeden Donnerst. Markt auf Rindvieh, Getreide u. s. w. Hauptmärkte: 1. am fetten Donnerst. 2. am grünen Donnerst. 3. an Jakobi 4. Donnerst. nach Wenzesl. 5. an Franz Xav. 6. Donnerst. vor Adam und Eva, jederzeit auf alle Krämer- und Wirthschaftssachen. Fällt einer dieser Märkte auf einen Samst., so wird derselbe, mit Rücksicht auf die Juden, jederzeit auf den folgend. Mont. übertragen.

Mnischek, an Fab. und Seb. an Joseph. an Phil. Jak. am 2. und 24. Aug. am 4. Oktober.

Moldauthein, an Jak. an Kalhar.

Mschena, Mittw. vor dem fetten Donnerst. nach Phil. u. Jak. vor Kreuzerhöh. und Martini

Mühlhausen, 1. an Josephi. 2. Mont. nach Dreifaltigk. 3. an Marg. 4. Mont. nach Namen Maria. 5. an Ursula. Wochenmarkt: Donnerst auf Vieh, Getreide und Viktualien.

Münchengrätz. am fetten Donnerst. 3 Donnerst. nach Ostern. Donnerst. n. Fronleichn. Donnerst. nach Chr. Verklär. Donnerst. nach Wenzeslai. Donnerst. vor Martini. Donnerst vor Weihn. Mittw. vor jedem dieser Märkte Viehm. Getreidemarkt Donnerst.

Munzifay, Mittw nach Dreifaltigk. n. Galli. Markt auf Wolle u. allerlei Krämerwaaren den Tag vor Phil. und Jak. und vor Matth. Wochenm. Mittw.

Mutersdorf, am 24. Aug. Donnerst. Wochenmarkt.

Nachod, 1. letzten Donnerst. vor der Fastenzeit 2. an Veit. 3. an Martin Bischof. Donnerst. Wochenm.

Nadschehradetz, am 1. Dienst. in der Fasten Dienst. in der Charwoche. Dienst. nach Pfingst. Mittw. nach Jak. Mittw. nach Namen Maria. an Theresia. Dienst vor Weihnachten.

Nassaberg, Jahr- und Viehmärkte: 1. Donnerst. nach ersten Sonnt. in der Fasten 2. Donnerstag vor Norbert. 3. Donnerst. nach Galli.

Nechanitz, 1. Mont. vor Matthäi. 2. Donnerst. vor Mar. Himmelf. 3. Mont. nach Wenzesl. 4. Mont. vor dem Adventsonntag.

Negirsko, Mont. nach Chr. Himmelf. nach Mar. Geb.

Nehwizd (Groß-), 1. Donnerst. nach Kreuzesfind. 2. Donnerst. nach Kreuzerhöhung auf Wolle, Krämerwaaren, Hornvieh und Pferde; jeder dauert 2 Tage.

Nepomuk, 1. am Tage nach Lichtmeß. 2. Mont. nach Jubil. 3. an Joh. dem Täuf. 4. an Matth. 5. am Tage vor Barbara. Mittw. von Lichtmeß bis Johdem Täuf. Wochenm.

Netolitz. 1. Mont. n. Mar. Reinigung. 2. an Joh. dem Täuf. 3. zweiten Montag nach Mar. Himmelf. 4. an Michael. Roß- und Viehmärkte: 1. Dienst. nach

Ostern. 2. Dienst. nach Pfingst. Mont. Wochenm. auf Getreide und Hornvieh.

Netschetin, 1. ersten Mont. in der Fasten. 2. Mont. vor Chr. Himmelf. 3. an Jak., insofern dieser Markt auf einen Sonnt. fällt, am ersten Donnerst. nach Jak. 4. Mont. nach Michaeli 5. Mont. nach Allerheiligen — auf Pferde, Rindvieh und allerhand Krämerwaaren.

Networschitz, Jahr- und Viehmärkte: am 4. März, Mont. nach Chr. Himmelf. an Jos. Kalas. am 16. Oktober.

Neu-Benatek, Mont. n. Okuli. Mont. nach Fronleichn. Montag nach Maria Magdal. Mont. vor Mar. Geb. Mont. nach Martini; bei allen Jahrmärkten Viehm; jeden Donnerst. Getreidem.

Neubistritz. 1. Mittw. nach Reminisc. 2. Mittw. n. Lät. 3. Mittw. n. Miseric. 4. Mittw. nach Pfingsten. 5. Mont. nach Petri. und Pauli. 6. Mont. nach Mich. 7. auf Kathar. mit achttägiger Freiung auf allerlei Waaren und Vieh. Mittw. Wochenm. auf Getreide und Vieh.

Neudek, 1. Mont. n. Michaeli. 2. Mont. vor Allerheiligen.

Neuern, 1. Mont. nach Chr. Himmelf. 2. Mont. nach Mar. Geb. Mittw. Wochenmarkt.

Neugedein, 1. ersten Mont. nach 3 Könige. 2. zweiten Mont. nach Ostern. 3. n. Bartholom. 4. an Andreas. Viehmarkt von der zweiten Fastenwoche bis Mart. jeden Freitag.

Neuhaus, 1. am ersten Fastenmont. 2. Dienst. vor Pfingst. 3. Mont. nach Mar. Himmelf. 4. Mont. nach Galli. Viehmärkte: 1. Mittw. in der dritten Fastenwoche. 2. Mittw. nach Judika. 3. Mittw. in der fünften Woche nach Ostern. 4. Mont. nach Dreifaltigk. 5. Mittwoch nach Wenzeslai. 6. Mittw. nach Kathar. Wochenmärkte Mittw. und Samst., beim Eintreten eines Feiertags den Tag vorh.

Neuhof, 1. an Pauli Bek. 2. Donnerst. vor Judika. 3. an Anna. 4. am Mont. vor Matth. 5. an Simon und Juda.

Neuhradek, 1. Mittw. nach Ostern. 2. Mont. nach Mar. Himmelf. 3. am Tage der Weisheit. Mont. Wochenm.

Neu-Klein, den Tag nach Joh. Enthauptung und Katharina.

Neumarkt, Klatt. Kr., 1. Donnerst. nach Cantate. 2. ersten Donnerst. nach Fronleichn. Mittw. Vieh- und Wochenmarkt.

Neumarkt, Pilsn. Kr., 1. 3. Samst. in der Fasten. 2. am Palmsamst. 3. an Joh. dem Täuf. 4. Donnerst. vor Galli. 5. Samst. vor Adam und Eva, zugleich Viehm. Dienst. Getreidemarkt.

Neupaka, Dienst. nach Namen Jesu. Dienst. nach Regina. Dienst. nach Fronleichnam. an Laur. Dienst. nach Matth. Wochenm. Samst.

Neureichenau, 1. Mont. nach Lichtmeß. 2. Mont. nach Phil. Jak. 3. Mont. vor Mar. Himmelf. 4. Mont. nach Martini. an diesen Jahrmärkten zugleich Viehmärkte. Wochenmärkte alle Mont. auf Leinwand, Garngespinnst und Viktualien.

Neustadt an der Mettau, an Agnes. 2. an Georgi. 3. an Joh. v. Paul. 4. an Kreuzerhöh. Mittw. und Samst. Wochenm. auf Garn und Getreide.

Neustadtl (böhm. Sträl), 1. Mont. vor Joh. dem Täuf. 2. an Kathar. Donnerst. Viehmarkt.

Neustadtl (Böhmisch-), Bunzl. Kr., Mont. nach 3 Könige. Mont. nach Jos. 14 Tage nach Pfingst. Mont. nach Nam. Maria. Mont. nach Mart.

Neustift, s. Cerekwitz.

Neustraschitz, Dienst n. Ostern. Dienst. nach Pfingsten. Mont. vor Schutzengelf. Mont. vor Gall.

Neustupow, nach 3 Könige. Tag nach Lichtmeß. an Mark. Mont. n. Fronleichn. die ganze Fastnachtzeit alle Donnerst. auf allerlei Waaren.

Neweklau, am 3. Febr. am Pfingstdienstag, am 4. Aug. am 29. Sept. Wochenmarkt Montag.

Nieder-Georgenthal, 1. an Adalb. 2. Mont. nach Fronleichn. 3. Mont. nach Kreuzerhöh. 4. auf Nikolai.

Niemes, am ersten Fastenfreitag. Mont. nach Dreif. Mont. nach Matth. Mont. nach Allerheil.

Niklasberg, an Jakob.

Nimburg, am dritten Fastenmittwoch. Mittw. nach Joh. Bapt. Mittw. nach Kreuzerhöh. Mittw. nach Allerh. Mittw. vor Weihnachten.

Ober-Cerekwe, am Fastenmittw. an Margar. an Mauritz. an Leonhard.

Oberaltenny, 1. an Josephi. 2. Dienst. vor Pfingst. 3. an Jakobi. 4. an Matth. 5. Dienst. vor Martini. 6. Mont. vor Adam und Eva; jeden Dienstag Wochenmarkt auf Getreide.

Oberhepd, 1. an Josephi. 2. am Pfingstdienst. 3. an Michaeli. 4. an Joh. Evangelist. Wochenm.: vom 1. Mai bis letzten Septemb. alle Mittw.

Oberleitensdorf, Mittw. vor dem Palmsonnt. an Magdal. an Mich. Mont. nach Allerheiligen.

Oberplan, 1. an Mathias. 2. an Philippi und Jakobi. 3. an Margar. 4. an Michaeli. Donnerst. Wochenm.

Ondrzegow, an Simon und Juda. an Blasius. an Adalb. an Kreuzerhöh. auf allerlei Vieh.

Opotschno, 1. an Pauli Bek. 2. an Georg. 3. an Mark. Evang. 4. an Pet. und Paul. 5. an Joh. Enth. 6. an Nikolai; bei jedem zugleich Vieh- und Roßmarkt. Wochenm. Freit.

Oschitz, am vierten Fastenmont. Mont. nach Veit. am letzten Mont. im Oktob. Mont. vor Thomas. Ap. Getreidem. jeden Samst.

Ostrow, an Jakobi.

Pärngen, Mont. nach Schutzengelfest.

Paka, s. Neupaka.

Pardubitz, 1. Mittw. nach Lichtmeß. 2. Mont. in der Kreuzwoche. 3. an Viktor. 4. Dienst. nach Mar. Empf. Viehmärkte: 1. Mont. vor Lichtmeß. 2. Mont. vor dem Kreuzsonnt. 3. Mont. vor Vittorin. 4. Mont. vor Mar. Empf. Wochenm. Freit.

Patzau, Mont. vor Galli. Mont. nach Cantate. an Anna. an Bernd. Wochenm. alle Mont. auf Getreide, Schafwolle, Roggenbrot und Zugemüse. Märkte auf Pferde und Hornvieh von Mittfasten bis Anfangs Advent alle Mont.

Petschau, 1. Mont. vor Ostern. 2. Mont. nach Galli, zugleich Roß- und Viehmärkte. 3. Mont. vor Weihnachten; alle Mont. und falls ein Feiertag fällt, den nächstfolgenden Dienst. Wochenm.

Petschkau, Mont. nach Namen Jesu. Mont. n. Joh. von Nep. an Laur. Mont. nach Martini. Wochenm. Dienst.

Petzka, 1. Mont. nach 3 Kön. 2. Mont. nach Pfingst., auf Pferde und Rindvieh, Getreide, Wolle, auch Kaufmanns- und Krämerwaaren. Mittw. Wochenm. auf Getreide, Kaufmanns- u. Krämerwaaren.

Pilgram, Dienst. nach Neujahr. nach Mittfasten. nach Fronleichn. nach Barth. nach Sim. und Juda; jeden Mittw. in der Fasten Markt auf allerlei Vieh.

Pilnikau, 1. an Simon und Juda. 2. am Osterdienst. 3. an Veit.

Pilsen. 1. Mont. nach Reminiscere. 2. Mont. nach Petri und Pauli. 3. Mont. nach Barthol. 4. Mont. nach Martini. jedesmal Roß- und Viehmarkt. Mittw. Viehm.; neuer Wollm.: Mont. nach Peter und Paul durch 8 Tage.

Pischelo, Jahr- und Viehm.: am 1. Fastenmontag. Mont. nach Maria Heims. nach Kreuzerhöh. nach Allerheil.

Pisek, Donnerst. nach dem ersten Sonnt. in der Fasten. Dienstag nach Dreifaltigk. an Kreuzerhöh. an Magdal. an Elis. b. Roßm.: 1. und 2. Mittw. nach Lichtm. Dienst. nach Mittfasten. den 22. Juni. Dienst. nach dem Rosenkranzsonnt. und den Tag nach Simon u. Juda. Viehm. jeden Dienst. vom dritten Fastendonnerst. bis einschl. Elisabeth. Wochenm. Dienst. und Samstag.

Plan, 1. an Thom. 2. Mittw. vor Gründonnerstag. 3. Mont. nach Chr. Himmelf. 4. Mont. nach Kreuzerhöh. Getreidem. jeden Samst. Viehm. jeden Mont.

Planian, an Jak. und Seb. am Pfingstdienstag. an Jak. an Matth. Wochenm. Freitag.

Planitz, Donnerst. nach Quasimod. durch 8 Tage. Donnerst. nach Apostelteilung. Donnerst. nach Kreuzerh. durch 8 Tage. Donnerst. nach Gallus, und wenn Gall. am Donnerst. fällt, an demselben Tage. Viehm. jeden Samst. Wochenm. von Jos. bis Gall. am Charsamst. an Thom. vor Weihnachten.

Platten. 1. Mont. vor Pfingst. 2. Mont. nach Laur.

Platz, 1. Mont. nach dem Todtensonnt. 2. Donnerst. n. Fronleichn. 3. an Bartholomäi. 4. an Luzia. Viehmarkt alle Montag.

Počatek, Mont. nach Nam. Jesu. Mont. vor Chr. Himmelf. Mont. nach Anna. Mont. nach Franz Ser. Viehm. vom Dienst. vor Math. bis Gall. alle 14 Tage ein Mal.

Pötersam, Mittwoch vor Galli, vor Weihnachten und vor Ostern.

Podhrad, am 2. Dienst. nach Ostern. Dienst. vor Barthol. Dienst nach Sim.

Podiebrad, 1. Mont. nach Josephi. 2. Mont. vor Margar. 3. Mont. n. Kreuzerhöhung. 4. an Galli; jederzeit zugleich Viehmarkt. Samst. Wochenm.

Podoll, Donnerst. nach Lichtmeß. an Philipp und Jak. d. an Magdal. den Tag nach Wenzel.

Politschan 1. den Mont. nach 3 Könige. 2. dritten Freit. in der Fasten. 3.

Mont. nach Phil. Jak. 4. an Joh. dem Täuf. 5. an B rthol. 6. an Sim. und Jud. Donnerst. Wochenm.

Politschka, 1. Mont. nach 3 Könige. 2. dritten Fastendonnerst. 3. Dienst. vor Georgi. 4. Donnerst. vor Johann dem Täufer. 5. Donnerst. vor Bartholomäi. 6. Dienst. vor Simon und Juda; Viehmärkte: 1. Samst. vor dem zwischen 3 Könige eintretenden Sonntag; wenn das Fest der 3 Könige Samstag fällt, den vorhergehenden Freitag. 2. dritten Fastenmittwoch. 3. Mont. vor Georgi. 4. Mittw. vor Joh. dem Täufer. 5. Mittw. vor Bartholomäi. 6. Mont. vor Simon und Juda; wenn dieses Fest Montag fällt, denselben Montag. Wochenm. Donnerstag.

Politz, 1ten Freitag in der Fasten, an Johann dem Täufer, an Bartholomäi, an Simon und Juda.

Politz, an der Mettau, 1. Montag nach Cantate. 2. an Prokop. 3. an Bernard; fallen jedoch die zwei letzteren auf einen Freitag, Samstag oder Sonntag, folgenden Montag. Diese Jahrmärkte sind mit achttägigem freien Verkauf von Krämerwaaren, Pferden und Rindvieh betheilt; Mittwoch Wochenm. auf Leinwand, Garn und Getreide.

Pollin, 1. an Margaretha. 2. an Aller Seelen.

Pollerskirchen, 1. Mont. nach Lichtmeß. 2. Montag nach Magdalena 3. Montag nach Simon und Juda; alle Montag Wochenmarkt

Polna, Mittw. nach Matthäi, n. Philippi und Jakobi, n. Veit, n. Wenzeslai u Martin; Märkte den Tag vor jedem Jahrm. auf Pferde und allerlei Vieh.

Pomeisel, Mont. vor Maria Geburt, an Nikolai; Viehm. an Reminiscere, an Veit; beide durch 8 Tage

Postelberg. 1. den Tag nach Dreifaltigkeit. 2. den Tag nach Maria Himmelfahrt. 3. an Andreas, oder bei eintretendem Feiertag den Tag darauf; Mittwoch Wochenmarkt.

Prachatitz, 1. Donnerst. nach 3 Könige. 2. den Tag nach Jakobi. 3. an Matthäi; Wochenm. Donnerst auf Getreide und Vieh; zwei große Wochenmärkte an Mathias und Adalberti

Prag, Märkte für Kommerzial-Waaren: 1. Maria Lichtmeß, auf dem Roßmarkt in der Neustadt 2. am 15. Juni auf dem Kleinseitner Ringe. 3. am Wenzeslaitage auf dem Altstädter Ringe. Jeder dauert 14 Tage. Töpferm. in der Woche n. h. 3 Könige — Lichtmeß — Mittfasten — zweiten Freitag n. Ostern — an Veit — an Margareth — Wenzel. Schafm am 14. Mai — großer Wollm. vom 24. bis 28. Juni. Wochenm. auf der Neustadt Dienst. u. Samst — auf der Kleinseite Donnerst.

Preßnitz, am 11. Mai u. am 20. August. Wochenm. Samst.

Priesen, Mont. nach Georgi, an Maria Himmelfahrt, Mont. nach Michaeli; Dienst. Wochenm.

Prosetsch, Jahr- und Viehmärkte: 1. Donnerst. nach Georg. 2 Montag vor Maria Magdalena. 3. Mont. vor Theresia. 4. Mont. vor Katharina.

Protiwin, an Adalberti, an Prokopi, an Galli; Wochenmarkt Donnerstag.

Prtschitz, 1. am 21. Febr. 2. Montag nach Veit. 3. an Simon und Juda. 4. Mont. nach Maria Himmelfahrt.

Pribram, 1. Mont. nach Lichtmeß 2. Mont. nach Ostern. 3. an Joh Täufer. 4. an Egidi. 5. an Leonardi, oder den Montag darnach; Dienst. und Samst. Wochenm.

Przelautsch, 1. Dienst. nach Judika. 2. den Tag nach Maria Heimsuchung. 3. an Verklärung Christi. 4. an Katharina. Viehm. am 6. Juni — Wochenm. Mittwoch.

Przemislau, 1. Fastensamst. 2. zweiten Mont. nach Ostern. 3. Mont. nach Petri und Pauli, fällt aber Petri u Pauli an Mont, gleich am Dienst. 4. Mont. nach Maria Geburt. 5. Mont. nach Andreas. Dann zwei Märkte auf Vieh u. verschiedene andere Waaren: 1. Samst. nach Mittfasten. 2 Samst. vor Judika; alle Mittw. und Samst. Viehm.

Przestitz, Montag nach Christi Himmelfahrt, nach Fronleichnam, nach Laurenzi, vor Krispin; Viehmärkte vom zweiten Donnerst. in der Fasten bis Martini; auf Viktualien nur am Gründonnerstag und Thomas Wochenmarkt.

Puschwitz, 1. Donnerst. vor Pfingsten. 2. Dienst. nach Namen Maria. 3. Donnerst. vor Katharina, mit jedem zugleich Viehmarkt.

Rabenstein, an Philippi und Jakobi, Mont. n. Wenzeslai; Wochenm. Dienst.

Rady, 1. am Freit. nach Josephi. 2. am Mont. nach Dreifaltigkeit. 3. an Bartholomäi. 4. Dienst. nach Martini; alle auf Flachs, Pferde und Rindvieh.

Radnitz, 1. Mont. n Judika. 2. Mont. nach Christi Himmelfahrt. 3. Mont. nach Fronleichnam. 4. Mont n. Maria Geburt. 5. nach Lukas; 2 besondere Märkte: 1 auf Thomas Apostel. 2 am grünen Donnerst.; Donnerst. Markt auf Vieh und Getreide.

Radomischel, am Tage Adalberti u. Matthäi mit gewöhnlicher Freiung; Wochenm. Mont. auf allerlei Vieh und Getreide.

Radonitz. Mont. n. Lät., an Barthol., Montag nach Katharina. Wochenmarkt Mittwoch.

Rakonitz, 1. Donnerst. nach Reminiscere. 2. Mittw. nach Kantate. 3. den 15. Juli. 4. den 16. September. 5. den 6. November, zugleich auch Viehmärkte; an Thomas Wochenm.

Ratiborzitz, 1. an Mittfasten. 2. an Jakobi; Wochenmärkte: am Faschingsm., Mittw nach Ostern, an Veit, an Simon und Juda

Rattay. Mittw. nach Himmelf. Christi auf verschiedenes Vieh, am Quatember vor Matthäi im Herbst; Märkte: Mont. nach Ostern und vor Christi Geburt.

Raudnitz, am ersten Fastendonnerst., am mittleren Fastendonnerst., am Gründonnerst., Donnerst. nach Chr. Himmelf., nach Fronl., nach Magdal., nach Egid., nach Wenzel, nach Mart., nach Thomas. Wochenm. Dienst. und Donnerstag.

Reichen, an Barthol, an Michael.

Reichenau, 1. an Kreuzerfindung. 2. an Prokopi. 3. an Matthäi. 4. an Luzia; Mittw. Wochenm.

Reichenberg, Mont. nach dem weißen Sonnt., Mont. vor Veit durch 8 Tage, Mont. n. Maria Geburt durch 8 Tage, Mont. und Dienst. nach dem dritten Sonnt. im Oktober, Mont. und Dienst. vor dem ersten Adventsonnt.; Viehmärkte: Samst. vor dem weißen Sonnt., Samst. vor dem 1. Adventsonnt. Privilegirte Wollmärkte: Dienst. und Mittw. nach Pfingsten, Dienst. u. Mittw. nach Michaeli; alle Mont. und Donnerstag Wochen- und Getreidmärkte.

Richenburg, Jahr- und Viehm. Donnerst. nach Fronl., am 25. August, am 27. November.

Roketnitz, 1. an Mathias. 2. an Margareth. 3. an Allerseelen, Mont. Wochenm.

Rokitzan, 3. Mont. nach Ostern, an Anna, Michael und Andreas.

Ronnow, die Donnerst. nach Quasimodogeniti und vor Kreuzerhöhung.

Ronsperg, 1. an Philippi und Jakobi. 2. Mont. nach Petri u. Pauli. 3. Mont. nach Maria Geburt, durch 8 Tage. 4. an Nikolai, durch 8 Tage; Mont. Wochenm. auf allerlei Früchte, Vieh, Garn und Leinwand.

Rosenberg, 1. an Fabian und Sebastian. 2. an Adalbert. 3. Mont. vor Wenzel; Wochenm. Samst., Brodm. an Nikolai.

Rovensko, an Josephi, an Veit und Michaeli auf Vieh und andere Waaren; Hauptmärkte an 3 Könige, Adalberti und Martini; Wochenm. auf Getreide und andere Waaren Dienst. und Freitag.

Rozdialowitz, 1. Donnerst. nach dem dritten Mont. nach 3 Könige. 2. Dienst. vor Christi Himmelf. 3. Donnerst. nach Laurenzi. 4. Donnerst. nach Martini; auch vier Hauptmärkte: 1. Donnerstag nach Judika. 2. Donnerst. nach Margaretha. 3. Donnerst. nach Galli. 4. Donnerstag zwischen der Quatemberzeit vor Weihnachten auf Krämerwaaren, Roß- und Rindvieh; Wochenm. Donnerstag auf Getreide.

Rozmital, 1. Mont. nach Judika. 2. an Philippi und Jakobi. 3. nach Fronleichnam. 4. an Laurenzi. 5. Mont. vor Wenzeslai. 6. an Katharina; Donnerst. Wochenm. auf Getreide.

Rudig, Donnerst. nach Barthol., vor Mar. Empf., nach Joh. Bapt.. Mittw. vor dem Palmsonnt. Wochenm. Dienst.

Rumburg, 1. Mont nach Pauli Bekehrung. 2. dritten Mont. nach Pfingsten. 3. Mont. vor Bartholomäi. 4. Mont. nach Galli; Mittw. Wochenm.

Rzetschitz (Kardasch-), ersten Dienst. in der Fasten, vor Laurenzi.

Rzetschitz (Roth-), Dienst. nach Georgi, nach Himmelf. Christi, an Magdalena und Bartholomäi, an Simon und Juda, an Katharina; alle Donnerstag Viehmarkt.

Rzewnitz, Mont. nach Math., den Tag vor Fronleichnam, Mittw. nach Galli.

Rzitschan, an Phil. Jak., Mittw. nach Laurenz. Dienst. nach Georg, Dienst. n. Egid., Getreidem. jeden Dienst.

Saaz. 1. Mont. vor Pfingsten, durch 8 Tage. 2. Mont. vor Katharina durch 8 Tage. 3. Mont. vor Pauli Bekehrung durch 8 Tage. 4. Mont. vor Maria Geburt; Mittw. und Samst. Wochenmärkte auf Grünzeug, Geflügel und Butter.
Sablat, 1. an Florian. 2. an Johann Enthauptung. 3. an Andreas.
Sadska, 1. Mont. nach Namen Jesu. 2. Mont. nach Johann dem Täufer. 3. Mont. nach Bartholomäi. 4. Mont. n. Galli; Mont. Wochenm.
Sandau, Jahr- und Viehm. den dritten Mont. in der Fasten, den dritten Mont. nach Pfingsten, Mont. nach Michael, am zweiten Mont. im Advent. Wochen- und Getreidem. jeden Mont.
Saubernitz, an Magdal. u. an Kathar.
Sazau, am 28. April u. am 3. Novemb.
Schatzlar (auch Bernstadt genannt), 1. Dienst. nach 3 Könige. 2. Dienst. nach Pfingsten. 3. an Martini. Wochenm. Dienst. und Freit.
Scheles, 1. Mittwoch nach Georgi. 2. Mittw. nach Wenzeslai, auf Pferde, Vieh und Krämerwaaren.
Schirgiswalde, am Osterdienst., Montag nach Margar., Mont. nach Franz. Ser. Wochenm. Freit.
Schlackenwerth 1. 24. Juni. 2. Montag vor Galli; Mont. Wochenm.
Schlaggenwald, 1. Mont. nach Septuagesima. 2. Mont. nach Namen Maria; Mittw. u. Samst. Wochenm.
Schlan, an Philippi u. Jakobi, an Matthäi, an Maria Opferung; Hauptmärkte auf Vieh den Mont. nach Lätare, an Verklärung Christi. Wochenm. Freitag.
Schleb oder Zleb, 1. den Tag nach 3 Könige. 2. an Bartholomäi. 3. den Tag nach Allerheiligen, den Tag vor jedem dieser Jahrmärkte Viehm.
Schluckenau, 1. Mont. nach Okuli. 2. Mont. nach Christi Himmelfahrt. 3. Mont. nach Laurenzi. 4. Mont. nach Mich.; fällt Laurenzi und Mich. Mont., am nämlichen Tage; Wochenm. Donst.
Schönbach, 1. Mont. nach Cantate. 2. den Mont. nach Allerheiligen. Viehm. am 1. Donnerst. jeden Monats
Schönberg, 1. den Tag nach Johann von Nepomuk. 2. den Tag nach Maria Himmelfahrt. 3. am 26. November
Schönfeld, 1. Mont. vor Bartholomäi. 2. Mont. nach Martini.
Schönlinde bei Heinrichsgrün, Ellb. Kr., an Joseph, zweiten Montag vor Johann dem Täufer, Mont. vor dem ersten Adventsonnt.
Schönlinde, Leitm. Kr. Mont. nach hl. 3 Kön., nach Miseric., vor Magdal. Wochen- und Garnm. Mont.
Schönthal, Donnerst. vor Wenzeslai; Samst. Wochenmarkt.
Schüttenhofen, 1. Mont. nach 3 Könige. 2. am Pfingstdienst. 3. Mont. nach Roch. 4. Mont. nach Franz. Ser. Vieh- und Wollm. jeden Mont. vom Palms. bis Ende Sept.; Getreidem. jeden Mont. und Freit.
Schurz, 1. am 3. Dienst nach Ostern. 2. Dienst. nach Bartholomäi.
Schwarzenthal, 1. Mont. nach Namen Jesu. 2. Mont nach dem 8. Mai; fällt ein Feiertag ein, am Dienst.; fällt der 8. Mai Montag, am künftigen Mont.; 3. Mont. nach Barthol.. fällt aber Barthol. am Mont am künftigen Mont; auch allezeit Roß- u. Hornviehm.
Schweinitz. 1. Mont. nach dem Dreifaltigkeitssonnt. 2. Mont. nach Maria Himmelf. 3. an Franz Seraph.; Wochenm. Mittw.
Schwihau, 1. Mont. nach Lätare. 2. an Veit. 3. Mont. nach Wenzeslai. 4. Mont. nach Luzia; Mittw. Wochenm.
Sebastianberg, 1. Mont. nach Dreifaltigkeitssonnt. 2. Mont. nach Galli; Wochenmärkte Mittw. und Samst.
Sedletz. 1. an Georgi. 2. an Papst Pius. 3. an Michaeli. 4. an Elisabeth.
Sedlitz bei Pisek, Mittw. nach dem zweiten Fastensonnt., Mont. nach Dreifaltigk., Mont. nach Jak., an Bartholom., an Michael, an Martin.
Sedttsch, Mont. nach Dreifaltigkeit.
Sedlczan, an Peter und Paul, an Elisabeth.
Seestadtl, 1. an Bartholomäi. 2. an Barbara. 3. Mont. nach Reminiscere; Wochenm. Donnerst.
Seltschan, 1. Mittw. in der halben Fastenzeit. 2. den Tag nach Peter und Paul. 3. an Egidi. 4. Mittw. n. Galli. 5. an Martin; fällt einer dieser Tage an einem Feiertage, Freitag oder Samst. entweder den folgenden Tag oder Montag; Viehmärkte: Mittw. vor Ostern, Mittw. Pfingsten, Mittw. vor Weihnachten; Leinwand- und Flachsmärkte, allgemein Kotzanda genannt, durch ganze 8 Tage vor dem Peter und Paul- und Martini-Jahrm.
Semil, Mont. nach Mittfasten, vor Joh. dem Täufer, nach Egidi und vor Andreas; Wochenm. Freit.
Senftenberg, 1. Dienst nach dem Neu-Jahr. 2. Dienst. nach Kreuzerfindung. 3. Dienst. nach Kreuzerhöhung; Hauptwochenmärkte: Mont. vor Ostern, vor Pfingsten u vor Weihnachten; Montag und Donnerst. Getreidemarkte.
Senoschat, 1. an Agatha. 2. an Adalbert. 3. an Petronilla. 4. an Mathias. 5. den 27. Sept.; alle Freit. Viehm.
Setsch, Donnerst nach Veit, Mont. n. Egidi, an Martin Bischof, dabei Märkte auf Pferde und Rindvieh mit achttägiger Freiung; Dienst. in der Fasten. Dienst. vor Mittfasten, Dienst n. Judika.
Sezemitz, Donnerst. nach Namen Jesu. Mittwoch v. Palmsonnt., Dienst. nach Dreifaltigk., an Bartholom., an Simon und Jud. Wochenm. Donnerst.
Silberberg, 1. den dritten Mont. n. Ostern. 2. an Michael.
Skalitz, 1. Mittw nach Philipp u. Jakob. 2. Mittw. nach Laurenz. 3. Dienst. nach Georg. 4. Dienstag nach Egidi; Dienst. Wochenm. auf Getreide.
Skt. Georgenthal, 1. am Fastnachtmont. 2. Mont. nach dem Sonnt. nach Georg. 3. Mont nach dem Sonnt. nach Maria Geburt. 4. Montag nach dem Sonnt. nach Allerheiligen; Freit. Wochenmarkt.
Skutsch, 1. am ersten Dienst. in der Fasten. 2. am Pfingstdienst. 3. an Kreuzerhöhung. 4. an Lucia; Roß- und Viehmärkte: 1. den Tag nach Karl dem Großen. 2. ersten Dienst. in der Fasten. 3. am Charfreit. 4. an Verklärung Christi. 5. an Martin Bischof. 6. an Lucia.
Skworetz, Dienst. vor Ostern, Dienst. vor Gall. Viehm. jeden Mittw. in der Fasten.
Slavietin, Jahr- und Viehm. Mittw. vor Palmsonnt., Mittw. nach Ignaz. Mittw. nach Mar. Opfer, Dienst. nach Pfingsten.
Slawonitz, an Fronleichnam, an Matthäi, an Elisabeth.
Smidar, 1. Dienst. nach Doroth. 2. Mont. nach Stanisl. 3. an Jakob dem größeren. 4. Donerst. nach Maria Geburt. 5. an Lukas; Samst. Getreidem.
Smirzitz, 1. ersten Mittw. nach Lichtmeß. 2. Mittw. nach Jubilate. 3. Mittw. nach Matthäi Evangelist. 4. Mittw. vor Georg. 5. Mittw. nach Bartholomäi; Mittw. Wochenm.
Sobieslau, Mont vor Lichtmeß und Pfingsten, nach Kreuzerhöhung, Mont. vor Kathar.; den Tag darauf Viehm.
Sobotka, Donnerst. n. h. 3 Könige, am Osterdienst., an Magdalena, an Barthol., an Michael, an Kathar. Wochenmarkt Samst.
Sotnitz, 1. am Faschingsmont. 2. an Joh. dem Täufer. 3. an Egidi. 4. an Simon und Juda; Mont. Wochenm.
Sonnenberg, 1. am 1. Mai. 2. an Michael; Samst. Wochenm.
Sowinka, Dienst. vor Lichtmeß und Wenzeslai; Wochenm. auf Getreide u. Vieh Dienst.
Staab, Donnerst. nach Lichtm., an Georg, Mittw. n. Mich., Dienst. v. Mark.
Starkenbach, 1. Mont. nach Namen Jesu. 2 Mont. vor Ostern. 3. Mont. nach Quasimod. 4. Mont. vor Jakob. 5. Mont. vor Dionys. 6. Mont. vor Weihnachten; Mittw. Wochenm. auf Getreide, Viktualien, Garn u. Leinwand.
Starkstadt, 1. ersten Mont. in der Fasten. 2. Mont. vor Pfingsten. 3. Mont. nach Ursula; fällt Ursula Montag, am selben Tage; nach jedem dieser Jahrmärkte den folgenden Tag Viehmarkt. Samst. Wochenm. auf Garn und Leinwand.
Stiepanow, an Adalbert, an Bartholomäi, Dienst. vor Galli; Hauptm. auf allerlei Vieh Mittw. durch die ganze Fastenzeit.
Stöcken, 1. an Joseph. 2. an Veit. 3. an Laurenz. 4. nach Allerheiligen; Wochenmarkt Freit.
Strakonitz, 1. vierten Donnerst. in der Fasten. 2. Dienst. vor Christi Himmelfahrt. 3. Dienst. nach Anna 4 an Simon und Juda; Viehmärkte von Georg bis Galli alle Mittw., Getreidewochenmärkte Donnerst. und Samst.
Straschow, an Egidi und Martin.
Strenitz, Mont. nach Phil. und Jakob, nach Maria Geb., vor Martin.
Strobnitz, am Pfingstdienst.; Viehm. Donnerst.
Strunkowitz. 1. Mont nach Dreifaltigkeit. 2. an Laurenz, 3. an Franz Seraphikus.
Sukdol, Dienst. vor Gall. u. vor Thom.
Swietlau, Dienst. v. Matth., v. Adalb., vor Barthol., v. Gall. Wochenm. Samst.

Swojanow, 1. Freitag vor dem Palmsonntag. 2. Freit. vor Pfingsten. 3 an Maria Magdalena. 4. Freitag vor Maria Geburt. 5. Freit. vor Weihnachten.
Swratka, 1. Mont. nach Fabian Sebast., 2. Mont. nach Ostern. 3. an Prokop. 4. Mittw. nach Martin.
Tabor, an Gregor, an Verklärung Christi, an Galli, an Andreas, an Urban. Wochenm. Mittw. und Samst.
Tachau, 1. Mont. nach Namen Jesu 2. am Charfreit. 3. Mont. nach Fronleichn.; Mont. Viehm.
Taus, 1. Mittw nach Dorothea, 2. Mont. vor Fronleichnam. 3. Donnerst. nach Martin; Mittw. auf Getreide u. Donnerst. auf Vieh.
Teinischt, 1. vor Dreifaltigkeit. 2. an Laurenz. 3. an Lukas. 4. an Thomas.
Teinitz an der Elbe, 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Mont. nach dem Palmsonnt. 3. Mont. nach Joh. dem Täufer. 4. Mont. nach Wenzeslai, auf Pferde, Hornvieh und Krämerwaaren.
Teinitz (Bischof-), 1. Dienst. vor Lichtmeß. 2. Dienst. vor Peter und Paul. 3. Dienst. nach Kreuzerhöhung. Körnerm. Samst.
Teinitz (Zernow-), Mont. vor Lichtm., an Sigismund, Mittw. vor Mar. Geb.
Tepl, Tepl, 1. Mittw. vor Lichtmeß. 2. Mittw. vor Ostern. 3. Mittw. nach Jubilate. 4. Mittw. nach Kilian. 5. an Egidi. 6. Mittw. v. der Landeskirchweihe. 7. Mittw. vor Weihnachten; mit jedem Jahrm. Roß- und Viehm.; Mittw. Getreidemarkt.
Teplitz, Mont. nach 3 Könige, Mont. nach Joh. dem Täufer, Mont. nach Egidi und Galli. Wochenm. Dienst.
Tetschen an der Elbe, 1. Mont. nach Neu-Jahr. 2 Mont. nach Philipp und Jakob. 3. Mont. nach Maria Himmelfahrt. 4. letzten Mont. im Oktober. Wochenm. Mont. und Mittw.
Thein an der Moldau, an Jakob und Katharina.
Thein (Horzow), Dienst. vor Lichtmeß, an Peter und Paul, an Kreuzerhöhung.
Theresienstadt, 1 Mont. nach 3 Könige. 2. ersten Mont. nach Ostern. 3 ersten Mont nach Wenzeslai. 4. Donnerst. nach Peter und Paul; Mittwoch Wochenm.
Theusing, 1. am grünen Donnerst. 2. am 1. Mai. 3. zweiten Mont. nach Pfingsten. 4 Donnerst. nach Maria Geburt. 5. Donnerst. nach Martin. 6. Donnerst. vor Weihnachten; Donnerst. Wochenmarkt.
Trautenau, 1. an Paul Bekehrung. 2. an Joseph. 3. Donnerst. vor Pfingsten. 4. an Joseph K. 5. an Michael. 6. an Elisabeth; alle diese Jahrmärkte, mit Ausnahme des Pfingstjahrmarktes, werden den ersten Mont., an welchem das Fest einfällt, sonst aber den darauf folgenden Mont. sammt dem an Joseph und Elisabeth priv. Roß- und Viehmarkte gehalten; sollte aber der Josephi-Roßmarkt mit dem Chrudimer zugleich eintreffen, so wird dieser den Montag zuvor gehalten; Mont. und Donnerst. Markt auf Leinwand, Garn und Getreide.
Trebnitz, am Tage nach Lichtmeß, an Georg, an Jakob, am Tage nach Allerheiligen. Fallen diese Märkte auf einen Freitag oder Samstag, so werden sie am nächsten Montag abgehalten.
Tremles, Mont. nach Neu-Jahr, zweiten Mont. in der Fasten, vierten Mont. nach Ostern, Montag nach Fronleichnam, an Egidi, an Galli, den Tag nach Andreas; Getreidem. mont.; Viehmarkt vom 1. Mai bis 31. Okt., durch 26 Wochen, jeden Montag.
Trhow-Kamenitz, Jahr- und Viehmärkte: 1. am dritten, 2. am fünften Donnerst. in der Fasten. 3. am grünen Donnerst. 4. ersten Donnerst. nach Prokop. 5. ersten Donnerst. nach Maria Geburt. 6. ersten Donnerst. nach Allerheiligen. 7. ersten Donnerst. nach Maria Empfängniß; Freit. Wochenm.
Tribau (Böhmisch-), 1 an Mathias. 2. Dienst. nach Christi Himmelfahrt. 3. an Laurenz. 4. an Matthäi; vor jedem Jahrmarkt Märkte auf allerlei Vieh, Donnerst. auf Getreide.
Trzebechowitz, Mittw. nach Pauli Bekehrung, an Verklärung Christi; Wochenm. Donnerst.
Trebeßitz, Samstag nach Mittfasten, Samst. in der Oktav Petri und Pauli, an Franz Ser.
Türmitz, Dienst. nach Ostern, Mont. nach Rogate, nach Michael und Maria Empfängniß.
Turnau, an Lätare, Mittw. vor Joh. dem Täufer, Mittw. nach Egidi; Hauptmarkt Mittwoch nach Heiligthum, vor Christi Verklärung, vor Allerheiligen.
Tuschkau, Vieh- und Waarenmärkte: zweiten Donnerst. nach Ostern, Mont. nach Mar. Empfängniß, Donnerst. nach Fronleichn., Donnerst. nach Franz Ser.
Unhoscht, Peter und Paul und Mittw. nach Franz Ser
Unterhayd, 1. am Pfingstdienst. 2. an Michael; Wochenm. Mont.
Unterreichenstein, 1. an Sebastian. 2. an Adalbert. 3. an Egidi. 4. an Leonard.
Unterzerekwe, 1. Mont. nach Joseph. 2. Mont. nach Jakob. 3. Mont. nach Galli. 4. Mont. nach Lucia.
Utwa, 1 Mont nach Veit. 2. nach Michael; Donnerst. Wochenm.
Wallern, Donnerst. vor dem Palms., an Nikol. Wochenm. Mont.
Wallischbirken, 1. an Mar. Magdalena 2. an Ludmilla. 3. an Bibiana.
Waltsch, Mittw. nach hl. 3 Kön, Mittw. nach Michael; zugleich Viehm.
Wamberg, 1. Donnerst. in der vierten Fastenwoche. 2. an Anna. 3 an Barbara; Mont. Wochenm. auf Vieh, Schafwolle und Garn.
Wartenberg, Mittw. vor Ostern, am 3ten Mont. nach Ostern, Mittw. vor Pfingst., Mont. vor Jak, Mont. nach Franz Seraph., Mont. nach Martin, Mittw. vor Weihnachten.
Weckelsdorf, Dienst. nach Namen-Jesus., nach Christi Himmelf., nach Maria Himmelf., nach Allerh., Wochenm. Dienstag.
Wegstädtel an der Elbe, am 2ten Donnerst. nach Ostern, Donnerst. vor Laurenz und Gall., Donnerst. nach Maria Empfängniß, jedes Mal zugleich Viehmarkt.
Weipert, 1. Mont. nach Fronleichn., 2. Mont. nach Maria Geburt.
Weißwasser, am ersten Fastenmonat, Mont. nach Kreuzerh., Mont vor Kathar., am zweiten Mont. nach Margar., Mont vor Chr. Himmelf., an Thomas.
Welhartitz, Donnerst nach Aller-Seelen, an Magdalena und Himmelfahrt Christi; Donnerst. Wochenmarkt.
Welleschin, 1. an Joseph 2. am Pfingstdienst. 3. Mont. nach Galli; Wochenm. Donnerst.
Welwarn, 1. Mont. nach Erscheinung Michaels. 2. Mittw. nach Peter und Paul. 3. Mittw. nach Bartholomäi. 4. an Simon und Juda 5. an Martin Bischof.
Wemsen, Mittw. nach Philipp und Jakob, vor Kreuzerhöhung und Martin.
Wernstadtl, 1. den Tag vor Georg. 2. an Laurenz. 3. Mont. vor Galli. 4. an Andreas, zugleich Viehm.; Dienst. Wochenm.
Wesell an der Lausitz, in der Mittfasten, nach Christi Himmelf., an Prokop, Mittw. nach Franz Ser.; Wollm. Donnerst. nach Philipp und Jakob und nach Egidi; Viehm Donnerst. vor Ostern bis Pfingsten.
Weseritz, Donnerst. v. Norbert, am 4. Mai, Mont. v. Wenzel.
Wichstädtl an der Elbe, 23 April, 24. Juni, 30. November.
Wildenschwert, ersten Dienstag nach Mittfasten, an Veit, an Jakob, Dienst. nach Maria Geburt, an Martin; jeden Tag vor dem Jahrm. Markt auf Garn. Wochenm. Samst
Wildstein, Mont. nach Johann, Mont. nach Michael.
Willimow, am Osterdienst., Donnerst. nach Matthäi, 8 Tage auf Vieh, dann 3 Hauptmärkte: ersten, zweiten und dritten Fastendienst. auf allerlei Vieh (?) Wochenm. Donnerst.
Willomitz, Mont. nach Georg, Samst. vor Galli.
Windig-Jenikau, den 6. Jänner, Mont. nach Johann von Nepomuk, an Jakob, an Martin.
Winterberg, 1. an Prokop 2. an Bartholomäi. 3. an Martin; Wochenmärkte: 1. am Gründonnerst. 2. an Thomas; Viehmärkte alle Mont. in der Fastenzeit.
Wittingau, an Philipp und Jakob, an Thomas, an Egidi.
Wlachow, an Apollinari, Ludmilla und Nikolai, mit 8tägiger Freiung; Wochenm. Mittw.
Wlaschim, Dienst. vor Himmelfahrt Christi, Samst. nach Egidi, auf Allerheiligen; Hauptmärkte die Sonnt. vor Christi Geburt, vor Ostern und Pfingsten, an Maria Geburt; Wochenmarkt Samstag.
Wodnian, dritten Dienst. in der Fasten, am Tage der Aposteltheilung, den Tag nach Maria Geburt, an Barbara. Wochenm. Dienst.
Wollin, Mont. nach Pauli Bekehr., nach Exaudi, vor Mar. Himmelf., nach

Allerheil. Hauptmärkte auf Vieh- und Krämerwaaren am Charfreit., an Thom. Wochenm. Freit. von der ersten Fastenwoche bis Wenzel.

Wotitz, Donnerst. v. Palmf., an Kreuzmittw., an Laurenz, Tag nach Maria Himmelf., Tag nach Namen Maria, an Franz Ser., am 19. Okt., an Thom.

Wrschna, an Mathias, an Joh. dem Täufer, Donnerstag vor Matthäi; Hauptmärkte: Donnerst. nach Philipp und Jakob, Donnerst. nach Maria Himmelfahrt, Donnerst. vor Lukas, Donnerst. vor dem Neu-Jahr; Wochenm. Donnerst.

Wscherau, an Blasius, an Philipp und Jakob, an Margaretha, an Michael, an Nikolai.

Zahradka, 1. an Veit. 2. Donnerst. nach dem dritten Sonnt. in der Fasten. 3. Mont. vor Bartholomäi; Viehmarkt Dienstag.

Zasmuk, Mont. nach Lichtmeß, nach Philipp und Jakob, nach Maria Himmelfahrt, Mittw. nach Prok., Mittw. v. Wenzel, nach Allerheiligen. Wochenm. Mittwoch.

Zbirow, 1. an Osterdienst. 2. an Bartholomäi. 3. an Katharina, auf Pferde, Hornvieh und Krämerwaaren.

Zbraßlawitz, 1. Dienst. nach Lichtmeß 2. Dienst. nach Judika, durch 8 Tage. 3. Dienst. nach Dreifaltigkeit. 4. Dienst. nach Maria Heimsuchung. 5. Mont. nach Laurenz. 6. Dienst. nach Wenzeslai. 7. an Katharina, durch 8 Tage. 8. an Thomas; zugleich auf Pferde und Rindvieh.

Zdiar, Mont. nach Neujahr, vor Mittfasten, nach Dreifaltigkeit, an Bartholomäi und vor Martin.

Zdieslawitz, an Mathias.

Zebrak, am Pfingstdienst., an Laurenz, Simon und Juda. Wochenm. jeden Freitag vom Palmf. bis Weihnachten.

Zerowitz, 1. Mont. nach Philipp und Jakob, zugleich Hauptviehmarkt. 2. Mont. nach Egidi, zugleich Viehm. 3. Mont. nach 3 Könige; die jährlichen Viehmärkte nehmen ihren Anfang den zweiten Dienst. nach Mathias, und sodann alle 14 Tage Dienst. bis Galli.

Zettwing, zweiten Mont. nach Ostern, Mont. vor Martin; Wochenm. Dienst.; Brodmarkt an Thomas.

Zieratz, an Kreuzerhöhung und Dorothea; Wochenmärkte Dienst. nach Gründonnerst. und Dienst. nach heil. Abend.

Ziretz, Dienstag nach Ostern und nach Bartholomäi.

Zizelitz, Mittw. vor Georg, Mont. n. Allerheiligen, an Veit, Mont. n. Mar. Geburt; jeder Jahrm. 8 Tage; Mittw. Wochenm. auf Getreide.

Zlonitz, an Adalbert, an Andreas, Mont. in der ersten Woche der Fasten auf verschiedene gekochte und Krämerwaaren, dann Fische; am Dienst. nach Maria Himmelfahrt auf Pferde, Rind- und anderes Vieh, auf Butter, Wolle und Krämerwaaren; Mont Wochenmarkt; die vier Hauptmärkte dauern jedes Mal 8 Tage.

Zlutitz, am Pfingstmont., an Sim u. Jud.

Zumberg, Jahr- u. Viehmärkte: Donnerst. vor Lichtmeß, Donnerst, vor Veit, Donnerst. vor Maria Himmelf., Donnerst. vor Allerheiligen.

Zwikau, 1. an Valentin. 2. Mont. nach Fronleichnam. 3. an Elisabeth; wie auch alle Mittw. Wochenm. auf Getreide, Flachs, Garn u. verschiedene Viktualien.

V. Jahrmärkte von Unterösterreich.

Allentsteig, 1. Freitag nach Maria Heimsuchung. 2. Freit. nach Egidi. Viehmarkt jeden Freit.

Altenmarkt, am 24. Juni und am 3. November.

Amstätten, am 28. oder 29. Februar, 7. März, 5. April, 3. August, 26. Dezember. Wochenmarkt Donnerstag.

St. Andrä, Charfreitag.

St. Andrä, vorm. Hagenthal, Andreas.

Aschbach, am Faschingsmont., am 4. Mai, an Laurenz, an Mart. Wochenm. Donnerstag.

Aspern, 1. Donnerst. nach Quadrages. 2. nach Peter und Paul. 3. Sebald. 4. Mont. nach Martin.

Baden, 1. am 1. Mai. 2. Bartholom; Freit. Wochenm.

Baumgarten, nach Exaudi.

Berchtoldsdorf (Petersdorf), 1. 23. August. 2. 6. Nov.; Mont. Körnerm.

Bockfliß, 1. nach Quadrages. 2. Dienst. nach Jak. Ap.

Bodensee, 1. Mont. nach Lätare. 2. Magdal., 3. nach Maria Himmelf. 4. nach Maria Geburt.

Böckstall, am 4. Mai, 26. Juli und 29. September.

Böheimkirchen, 1. Mont. nach Jubilate. 2. Dienst. nach Jak. Ap.

Böhmischkrut, Dienst. nach Lichtm., an Joh. v. Nep., an Laurenz. Pferdemarkt Mont. nach Lichtm. Getreidem. jeden Mittw.

Brandhof, Mont. nach Aposteltheilung.

Bruck an der Leytha, 1. Urban. 2. Mont. nach Egidi, an Kathar. Pferdem. am 6. Okt. Getreidem. jeden Mittw.

Brunn, Mont. nach Aposteltheilung.

Brunn hinter dem Wienerberg, Phil. u. Jakob.

Burgstall, nach Peter und Paul.

Dobersberg, Mont. vor Pfingsten.

Drasdorf, nach Peter und Paul.

Drösing, Mont. nach Laurenz.

Drosendorf, 1. Dienst. nach Judika. 2. Donnerst. n. Fronleichnam. 3. Matthäus. 4. Thomas; vorher allezeit Pferde- und Viehm.

Dürrenkrut, 1. 4. Mont. nach Pfingsten. 2. Barbara. Jeden Freit. Wochenm.

Dürrenstein, Mont. nach Miserik.

Ebenfurth bei Neustadt, Mont. nach Udalrik.

Egenburg, 1. Dienst. nach Lätare, Tags zuvor Roß- u. Viehm.; 2. Dienst. nach Trinitate, Tags zuvor Roß- und Viehm. 3. den 5. August. 4. Dienstag vor Matthäus Apostel, zugleich Faß- und Holzm., zuvor Roß- und Viehm.; 5. den 3. Dienst. im Advent, Tags zuvor Roß- u. Viehm.; Mittw. Wochenm.

Enzersdorf (Groß-), 1. Mont. nach Jubilate. 2. Mittw. n. Bartholomäus; Mittw. Wochenm.

Ernstbrunn, 1. Mont. vor Lichtmeß. 2. Magdalena 3. Martin. Pferde- und Viehm. am Tage vor jedem Jahrm.

Etsdorf, Mont. vor Pfingsten.

Falkenstein, 1. Montag nach Laurenz. 2. vor und nach Simon durch 14 Tage.

Feldsberg, 1. an Thomas. 2. Mont. nach Palmsonntag. 3. Mont. nach Dreifaltigkeit. 4. nach Kreuzerhöhung. 5. an Martin.

Fellabrunn, 1. Mont. nach Lätare. 2. Bartholomäus.

Fischamend, 1. Mont. nach Quasimod.; Tags vorher Roß- u. Viehm.; 2 Matthäus; Dienst. u. Donnerst. Wochenm

Friedersbach, Mont. nach Martin.

Furt bei Göttweig, 1. Margar. 2. Margareth. (?)

Gansbach, 1. Mont. nach Jubilate. 2. den 5. August. 3. Bartholomäus. Viehm. am 1. Mont. jeden Monats.

Gars, 1. Dienst. n. Pfingsten. 2. Bartholomäi. 3. Andreas. Wochenm. Donnst.

Gaunersdorf, 1. Georg. 2 Bartholomäi 3. Andreas. Getreidem. jeden Donnerstag.

St. Georg bei Mannersdorf, an Georg.

St. Georg in der Grünau, 1. Georg. 2 Mont. nach Egidi.

Gerungs (Groß-), 1. Samst. vor Lätare. 2. Georg. 3 Johann Täufer. 4. Bartholomäi; Samst. Viehm.

Gföhl, 1. Phil. Jakob. 2 Veit. 3. Bartholomäi. 4. Andreas.

Glocknitz, 1. 2. Jänner. 2. 24. August.

Gmünd, 1. 5. August. 2. Elisabeth.

Gobelsburg, Egidi Holzm. Tags darauf Hauptm.

Göllersdorf, an Matthäus.

Göttweig, Dienst. nach Pfingsten.

Götzendorf, 1. Veit. 2. Sim. u. Jud.

St. Gotthard ober Tering, Kreuzerfindung.

Grafendorf, Mont. nach Augustin.

Grafenschlag, Mont. nach Martin.

Grafenwörth, Mont. vor Barthol.

Gresten, Pfingstdienst., Kathar. Viehmärkte: Medard, Barthol. Getreidem. jeden Mittw.

Gumpoldskirchen, 1. 24. April. 2. 21. Oktober.

Guntersdorf, Mont. vor dem dritten Fastensonnt., zugleich Pferdemarkt. Mont. v. Barthol., zugleich Faßmarkt.

Haag bei Steyer, Michael.

Hadersdorf, vor Peter und Paul.

Hagendorf bei Staatz, nach Chr. Himmelf.

Hainburg, 1. Mai, 23. Aug., 11. Nov., Wochenm. Mittw. und Samstag.

Hainfeld, an Flor. und Andr.
Hassendorf, Mont. nach Margareth.
Haugsdorf, 1. nach Christi Himmelfahrt. 2. nach Peter und Paul. 3. 9. Sept. 4. 6. November.
Hausleiten, Donnerst. nach Judica, 9. Novemb. Pferde- und Haarm. den Tag vor jedem Jahrm.
Heidenreichstein, 1. Margareth. 2. Michael; Mont. Vieh- u. Körnerm.
Heiligenaich, 1. Charfreitag. 2. Philipp und Jakob.
Heiligenblut, 1. Mont. nach Lätare. 2. Mont. nach Fronleichn. 3. Andreas.
Heiligenkreuz, nach Neujahr.
Heinrichschlag, Johann Täufer.
Herzogenburg, 1. Blasius im obern Markt. 2. nach Trinitas. 3. Martin im untern Markt. Wochenm. Freitag.
Himberg, Laurenz.
Hirm, 5. August.
Hochenau, 1. nach Christi Himmelf. 2. Johann Täufer. 3. Martin.
Hohenruppersdorf, 1. nach Cantate. 2. Maria Heims. 3. Matthäus. 4. Thomas.
Hollabrunn (Ober-), Montag nach Udalrik.
Hollabrunn (Unter.), 1. Mont. nach Lätare. 2. Michael. 3. Andreas.
Horn, 1. Dienst. vor Pauli Bekehrung. 2. nach Osterdienstag. 3. Johann Täufer. 4. Martin; allezeit zuvor Roß- u. Viehmarkt.
Ips, 1. Mont. nach Reminisc. 2. Mont. nach Cantate. 3. Mont. nach Laurenz.
Ispern, 1. Mont. nach Miserikordia. 2. Mont. vor Simon.
Judenau, Michael.
Karlstätten, Margareth.
Kilb, 1. in der Kreuzwoche. 2. Mont. nach Fronleichnam. 3. Simon.
Kirchberg hinter Kilb, 1. n. Palmsonnt. 2. nach Cantate.
Kirchberg am Wagram, 1. Dienst. vor Fastnacht, Tags zuvor Roß- und Viehm. 2. Dienst. vor Mar. Himmelf.
Kirchberg hinter Neustadt, 1. Mar. Verkündigung. 2. Thomas.
Kirchschlag, 1. Michael. 2. Thomas.
Klosterneuburg, 1. Mont. n. Fronleichnam. 2 nach Leopold.
Korneuburg, 1. Dienst. nach Okuli. 2. Mont. nach Apostelteilung, zugleich Binderm. 3. Ursula. 4. nach Allerheiligen; Pferde- und Viehm. Mont. nach Allerheil. Getreidem. jeden Freit.
Kottes, Mont. nach Bartholomäi.
Krems, 1. 8 Tage vor und 8 Tage nach Jakob. 2. 8 Tage vor und 8 Tage nach Simon und Juda; Pferdemärkte: 1. Donnerst. nach Ostern. 2. Donnerst. vor Simon; Samstag Haferm.
Laa, 1. Dienst. nach 3 Könige. 2. zweiten Dienst. nach Ostern. 3. Veit. 4. Augustin, und zwar 14 Tage vor und 14 Tage n. Augustin. 5. Elisabeth; allezeit vorher Roßm.; nach Michael wird alle Dienst. Wochenm. gehalten.
Laab, Maria Heimsuchung.
Laach, Mont. nach Augustin.
Langenlois, 1. Donnerst. nach Dorothea. 2. Dienst. nach Steph. Erfindung. 3. Donnerst. nach Leonardi; Montag Körnerm.
Laxenburg, Mont. n. Kreuz-Erhöhung.
Lengbach (Neuen-), 1. Dienstag nach dem Sonnt. vor Paul Bekehrung. 2. Mont. nach Apostelteilung. 3. Dienst. nach dem Sonnt. nach Colom.; auch Wochenm. mit Getreide.
St. Leonhard am Forst, Mittw. in der Bittwoche, Joh. B., Mart. Viehmärkte: Blas., Georg, Theresia.
Litschau, 1. Georg. 2. Colom.; Donnerst. Vieh- und Kornm.
Losdorf, 1. 24. Juni. 2. 24. August.
Mailberg, Samst. vor Exaudi, an Barthol., an Mart., nach Allerh.
Mank, 1. nach Mar. Verk. 2. n. Mar. Himmelf.
Marbach, 1. Mont. nach Udalrik. 2. Katharina.
Marchegg, 1. Joh. Taufer. 2. Egidi.
Markgrafen-Neusiedl, alle Mont. Körnerm.
Mautern, an Rupert.
Meissau, an Joh. Nep., nach Leopold; Tags vorher Pferde- und Viehm.
Michael, St., beim Spitz, Montag nach Quasim.
Mistelbach, 1. Mont. nach Invokabit. 2. Mont. in der Kreuzwoche. 3. Michael, Tags zuvor Vieh- und Holzmarkt. 4. am 3. Adventm., ein oder zwei Tage vorher Roß- und Viehm. Getreide- und Wochenm. jeden Mont.
Mödling, 1. Gründonnerst. 2. Mont. nach Fronleichn. 3. Egidi. 4. Nikolaus; Getreidem. Mittw.
Mölk, 1. nach Kreuzerfind. 2. Dienst. nach Pfingsten. 3. Colman; Getreidemarkt Dienst.
Neudorf bei Staatz, Mont. nach Lätare.
Neukirchen bei Böckstall, Mar. Verkündigung.
Neukirchen bei Horn, Andreas.
Neunkirchen, 10. März, 25. April (zugl. Viehm.), 10. August, 28. Okt. (zugl. Viehm.)
Neupölla, 1. Margareth. 2. Kathar.
Neustadt (Wiener-), 1. den 1. Mont. nach Mar. Himmelf. 2. Mont. n. Mathias; jeden Samst. Wochenm., Mittw. Viehm., 27 Sept. Pferdem.
Obermarkersdorf, Kathar., Nikolaus; Tags zuvor Roß- und Viehm.
Oberwaltersdorf, Dienst. n. Jakob Apolonia.
Ochsenburg, Dienst. n. Jak. Ap.
Orth, Mont. nach Exaudi, Michael.
Ottenschlag, 1. nach Cantate. 2. Jak. Apolonia.
Pechlarn, 1. Mont. nach Lätare. 2. Mont. nach Fronleichn. 3 Mar. Opfer.
Persenbeug, 4. Mai, Barthol.
Petronell, Mont. nach Egidi.
Petzenkirchen, 1. Steph. Erfindung. 2. Thomas.
Pfaffstätten, 9. Juli.
Pira, 1. am 2. Mont. nach Udalrik. 2. Mont. nach Margareth.
Pölten, St., 1. Dienst. nach Reminisc., Bartholom. Getreidem. jeden Donnerst.
Pottendorf, 1. Mont. nach Jubil. 2. Jak. Ap. 3. Mont. nach Augustin 4. Rupert. 5. Mont. nach Theresia 6. nach Allerheiligen.
Poysdorf, 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Georg. 3. Margar. 4. Joh. Taufer. 5. Mont. nach Egidi; jeden Freit. Wochenmarkt.
Pulkau, 1 Tag vor Lichtmeß Viehm., Blasius-Markt. 2. Dienst. nach Exaudi. 3. Mar. Magdal. 4. Michael, vorher Roß- und Viehm.
Rabenstein, nach Jubilate.
Rabs, 1. nach Okuli. 2. Donnerst. nach Exaudi. 3. Laurenz. 4. Simon.
Radelbrunn, 1. Donnerst. nach Okuli. 2. Donnerst. nach Allerh. Pferde- und Viehm vor jedem Jahrm.
Ragendorf, Mont. vor Simon.
Ranna, Dienst. nach Jak. Ap.
Rapoltenstein, Mar. Heimsuchung.
Rastenfeld, 1. Mont. nach Trinitas. 2. Dienst. nach Egidi; Tags vorher Roß- und Viehm.
Ravelsbach (Nieder-), Mont. nach Invokabit, Mar. Heims., Matth.
Röschitz, 1. Joh. und Paul. 2. Rosalia. Holz- u. Wochenm. Mittw. u. Samst.
Rötz, 1. Dienst. nach Neujahr. 2. Joseph. 3. Philipp Jakob. 4. Laurenz. 5. Dienst. nach Rosenkranzfest, auch Roß- und Viehmarkt.
Ruprechtsdorf, nach Jubilate.
Ruprechthofen, 1. Mont. nach Valentin. 2. Mont. nach Apostelteilung. 3. Stephan Erfindung.
Rußbach, 1. Mont. nach Valentin. 2. Mont. nach Apostelth 3. am 5. August.
Säusenstein, Mont. nach Margar.
Scheibs, Dienst. nach Invokab. (zugl. Viehm.), Magdal., Dienst. nach Rosenkranzf.; Tags vorher Viehm. Getreidemarkt jeden Dienst.
Schönbach V. O. M. B., hat vom ersten Mittw. nach Mittfasten bis nach Allerheil. jeden Mittw. Viehm.
Schöngraben, nach Chr. Himmelfahrt.
Schottwien, 1. Osterdienst. mit Viehm. 2. Veit. 3. Michael, auch Viehm.
Schrattenthal, Matthäus.
Schwalbenbach beim Spitz, Philipp und Jakob.
Schwechat, 1. 1. Mai. 2. 25. Juli, dauert 2 Tage, Tags vorher Viehm.; Mont. Wochenm.
Schweigers, 1. Gründonnerst. 2. Joh. und Paul. 3. Egidi. 4. Donnerst. vor Weihn.; Donnerst. Garn- und Viehm.
Sebenstein, Freit. vor Mittfasten.
Seefeld, 1. Jak. Ap 2. Mont. vor Mar. Geburt, auch Faß- und Reismarkt.
Sieghardskirchen, 12. März, Dienstag nach Pfingsten, 22. Novemb. Viehmarkt: 11. März, 21. November.
Sieghards (Groß-), 1. Mont. nach Math, Tags zuvor Roß- und Viehm. 2. Mont. nach Veit. 3. Mont. nach Barthol. 4. nach Allerheiligen.
Sierndorf, Philipp und Jakob.
Sittendorf bei Schweinsteig, Philipp und Jakob.
Sitzendorf, 1. Donnerst. vor Ostern. 2. Pfingstdienst. 3. Mont. vor Barthol. 4 Donnerst. vor Weihn. Tags vorher Holz-, Haar- und Viehm.
Sommerein, Barthol.
Spitz, 1. nach Palmsonnt. 2. Mont. n. Michael.
Stattelsdorf, 1. 15. Mai. 2. Mar. Geburt. 3. Katharina.

Stein, nach Leopold.
Steinakirchen, 14 Tagen n. Ostern Mich.
Stinkendrunn, 1. nach Judika 2. nach Laurenz.
Stockerau, 1. Mont. nach Palmsonnt. 2. Joh Tauf. 3. Mont. nach Michel. Samst. Wochenm. Mittw. Viehm.
Stranedorf, 1. Paul Bekehr. 2. n. Maria Himmelfahrt. 3. Gallus, an beiden letztern Vieh- und Holzmarkt.
Tering bei Mank, 1. Mont. nach Lät. 2. Phil. Jak.
Thaya, Mont. vor Fastnacht.
Traiskirchen, jed. Donnerst. Wochenm.
Trandorf, Lucia.
Transdorf, Nikol., Mont. n. Cantate.
Trasmauer, Nikol. Mont. n. Cantate.
Trautmannsdorf, Magdalena.
Tulding, 1. Mont. nach Quasimodog. 2. nach Fronleichnam.
Tuln, Dienst. nach Flor., Laur., Dienst. nach Simon. Pferde- und Viehm.: Mont nach Flor., vor Sim. Getreidem. Dienst.

Ulrichskirchen, 1. Phil. und Jak. 2. Mont. n. Udalr., 3. n. Mar. Empf.
Vites, 1. Mont. nach Frenleichnam. 2. Mont. nach Augustin.
Waidhofen an der Thaya, 1. den 25. Jänner, 2. Phil. u. Jak. 3. Mont. nach Matthäus; jeden Samst. Wochenmarkt.
Waidhofen an der Ips, 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Mont. nach Jak., jeder 14 Tage. Viehmärkte: Dienst. nach dem weißen Sonnt., in der zweiten Oktoberwoche Getreidem. jeden Dienstag.
Wallsee (Nieder-), 1. 25. Juli, 2. 25. Novemb. Gründonnerst. Viehm.
Walpersdorf, Mont. vor Joh. Tauf.
Weikardsschlag, 1. Mont. vor Barthol. 2. vor Martin.
Weikersdorf, Dienst. in der Kreuzw. n. Egid. Getreidemarkt jeden Donnerst.
Weiskirchen, Mont. nach Gallus.
Weiten, 1. Aschermittw. 2. den 5. Aug.
Weitersfeld, 1. Paul Bek. 2. Elisab.

Weitra, 1. nach Judika. 2. nach Peter und Paul. 3. Nikolaus.
Wieselburg, Udalrik.
Wilhelmsburg, 1. Mont. n. Jubil. 2. den 5. August; alle Mont. Körnerm. Roß- und Viehmärkte: 1. am 3. Febr. 2. am 1. Mai. 3. am 9. Aug. 4. am 28. Okt.
Wolkersdorf, 1. Paul Bek. 2. Mont. nach Lichtmeß. 3. Mont. nach Georg, Tags vorher Roß- und Viehmarkt. 4. Mont. nach Apostelth. 5. Mont. n. Mich.
Wullersdorf, Mont. nach Egidi.
Würmla. 1. Joh. Tauf. 2. Michael.
Würnsdorf bei Böckstall, Dienst. nach Okuli.
Zeiselmauer, nach Eraudi.
Zistersdorf, Mont. nach Misericord. 2. Jak. 3. nach Mar. Geb. 4. Nikolai; zuvor Roß- und Viehmarkt.
Zwettl, 1. Mont. vor Fastnacht. 2. nach Eraudi. 3. Kreuzerhöh.; Pferdemärkte: 1. Faschingsmont. 2. den 13. Septemb.; Mont. Getreide- und Viehmarkt.

VI. Jahrmärkte von Ober-Oesterreich.

Abtenau, 3. und 4. Febr., am 1. Montag nach dem 3. Mai, am 1. Mont. n. dem 10. Oktober.
Ach, Samst. in der 4. Fastenw. 1. Mai, 23. Juli, 16. Oktob. (durch 8 Tage). 29. Dezember.
Aigen im Mühlviertel, 1. Mont. n. Lichtmeß. 2. Mont. n. Georg. 3. den 1. Mont. n. Pfingsten. 4. Mont. n. Allerheiligen.
Alkofen, 1. Pfingstdienst. 2. an Matthäi.
Altheim, am 1. Fastenmont., 10. Aug., 28. Dezemb. Pferde- und Schweinmarkt Mont. vor Thomas.
Aschach im Hausruckviertel, 1. Mont. in der Kreuzwoche. 2. Mont. n. Michael. 3. Joh. Evang., auch ein Lattenmarkt.
Aspach, 16. Mai, 12. Juni. 24. August, 11. November.
Berg im Mühlv., nach allen Frauent., (?) Pfingstdienst., Jak., Michael.
Braunau, jeden Mittw. in der Fasten. Pfingstdienst. (durch 8 Tage). Martin (durch 8 Tage). Viehm. jeden Mittw. in der Fasten, im Septemb. und Oktob. Wochenm. 1. Mittw. im Oktober.
Dimbach im Mühlv., nach allen Frauentagen. (?)
Ebelsberg, 1. Georg. 2. Joh. Täuf. 3. Katharina.
Eferding, 19. März (der sogen. Josephs-Bretzen-Kirchtag). 24. Juni, 30. Sept. 29. und 30. November.
Enns, Jos. (zugleich Pferdem.) Johann Bapt. (durch 14 Tage). Laurenz, Martin (durch eine Woche).
Florian, St., Gründonnerst., Florian, Pfingstdienst., Magdalena, Thomas.
Fornstern im Innv., den 5. Mont. nach Ostern.
Freystadt, vom 23. Jänner durch 8 Tage, Pferdem. Mont. nach dem weißen Sonnt., am Pfingstdienst.; sogenannter Brodm. an Joseph, Michael und Kath.
Gallneukirchen, Osterdienst., Pfingstdienstag, 21. Septemb., 16. Oktob. Wochenmarkt Donnerst.
Georgen, St., im Mühlv., 25. Jänn., 19. März, 24. April, 24. Juni, 25. Juli, 28. Oktober.
Gmunden, 1. Dienst nach Barthol. 2. Dienst. nach Leopold; alle Dienst. Wochenmarkt.
Grammetstätten, 1. Mont. n. Phil. Jak. 2. Mont. n. Laurenz.
Grein, 1. Phil. Jak. 2. Egidi 3. Mont. nach Matth.
Grieskirchen, 1. den 2. Mont. in der Fasten. 2. Pfingstdienst. 3. Laurenz. 4. Martin.
Guttau, Pfingstdienst., Bartholom., Joh. Evangelist.
Hag im Innv., 1. Faschingsmont. 2. Veit. 3. Jakob. 4. Simon. 5. Thomas.
Hall, 1. Laurenz. 2. Mich. 3. Kathar.
Hallein, 17. Jänner. 25. Juli, jeder durch 8 Tage.
Hallstadt, 30. April, 24. Juli, 30. Oktob. 6. November.
Haslach (Ober-), Sebastian.
Haslach (Unter-), 1. Mittw. vor Lätare. 2. Mont vor Pfingsten. 3. Michael. 4. Nikolai.
Hellmannsedt, 1. Mai, 25. Juli, 29. September.
Käfermarkt, 1. Osterdienst. 2. Mont. vor Laurenz. 3 Mont. nach Allerheiligen.
Kirchdorf an der Krems, 1. den 2. Mont in der Fasten. 2. den 24. Juni. 3. am 6. Dezemb. den 1. und 2. Oktober Pferdemarkt.
Königswiesen, 19. März, 1. Mai, 29. Septemb. 30. November.
Kremsmünster, 1. Pfingstdienstag. 2. Barthol.
Kreuzen, 9. Febr., 15. Juni, 11. November.
Lambach, 1. Jos. 2. Joh. Täuf. 3. Andreas. 4. Nikol.; jed. Mont. Wochenm.
Laßberg, 4. Mai, 15. Juni, 17. Dez., 29. Dez.
Leonfelden, 2. Juli, 28. Oktober Vieh- und Brotmarkt jeden Donnerst.
Leopoldschlag, 14. September.
Marienkirchen, St., 1. den Tag n. Lichtmeß. 2. den 1. Mont. nach Ostern. 3. Montag nach dem 14. Sonntag nach Pfingsten.
Mattighofen, Donnerst. vor Fronleichnam, Simon. Thomas.
Mauerkirchen, 10. Jänner, Faschingsmont., Phil. Jak., Magdalena, Maria Opfer., Joh. Evang.
Mauthhausen, 1. Fastenmont., 21. Mai, 22. Juli, 13. Oktober (jedes Mal zugl. Pferdem.), 6. Dezember.
Mitterkirchen, Georg. Andreas.
Mondsee, Blas., Osterdienst. Joh. B., Michael., Viehm. Mont. vor Michael.
Münzbach, Mont. vor Pfingst., Laurenz.
Neufelden, 1. Fastendonnerst., Donnerstag in der Mittfasten., Gründonnerst., 1. Mai, 11. November.
Neukirchen bei Braunau, Veit.
Neumarkt im Mühlv., 1. Mai, 25. Juli, 24. August, 6. Dezember.
Obernberg, 1. Mittfasten. 2. Joh. Bapt. 3. 4. Juli. 4. Kathar.
Oberneukirchen, 1. Osterdienst. 2. Pfingstdienst. 3. Jakob.
Offenhausen, Magdalena, Laurenz, Joh. Evang. Getreidemärkte: Dienst. in der Kreuzwoche, Andreas.
Oswald, 4te Woche nach Ostern, 11. Juli, 8. August, 11. November.
Pabneukirchen, 24. Febr., 4. Mai, 24. Juni, 28. Oktob. Viehmarkt jeden Donnerstag.
Petern, St., Seb., den 4. Mont. n. Ostern, Tag nach Peter und Paul.
Peter, St., bei Braunau den 2. Mont nach Pfingsten.
Pregarten, 1. den vierten Mont. nach Ostern. 2. Mont. nach Jakob. 3. Mont. nach Katharina.
Radstadt, 1. den 10. Mai. 2. nach Fronleichn. 3. den 13. Oktober.

Reichersberg, 1. Michael. 2. Andreas.

Ried, Lät. durch 3 Tage, 1. Juli durch 3 Tage. Dienst. nach dem 1. Septemb. durch 3 Tage, 5. Dez., zugl. Schweine- und Viehm. Viehm. Dienst n. Gallus.

Rohrbach im Mühlv. 1. Mont. nach 3 Könige. 2. Mont nach Jakob.

Roßbach. 14 Tage nach Ulrich.

Sám, bei Grein. den 1. Mont nach Pfingsten.

Salzburg. Faschingsmont., Matth., jeder durch 14 Tage.

Sarleinsbach, Mont. nach Lät., 2. Juli, 22. Juli, 6. Novemb., 25 Novemb.

Schärding, Aschermittw. Mittw. in der Mittfasten, 8 Tage vor und 8 Tage nach Florian, Jak. Ap. durch 14 Tage. Martin durch 24 Tage.

Schenkenfelden, 20. Jänner, 4. Mai, Montag nach Namen Maria, 30. November.

Schörfling, 1. Faschingsdienst 2. Osterdienstag. 3. Matth 4. Gallus.

Schwanenstadt, Pauli Bek., Phil. Jak., Veit, Michael.

Schwertberg, Faschingsmont., 1. Mai, 10. August, 2. November

Siegharting, 1. Georg, 2. den 2. Mont. nach Maria Geb. 3. Martin.

Steyr, 1 vom Mont. nach Cantate bis Christi Himmelf. 2. vom 4. bis 18. Oktober; Donnerst Wochenm.

Tragwein, Blas., Georg, Gründonnerst., Mar. Heims., Mart.

Ulrich St, bei Altheim, Ulrich.

Uttendorf, 3. Febr., 29. Septemb. 6. Dezember.

Veit, St., im Mühlv., 1. Veit. 2. Michael.

Vöcklabruck. Mathias, Phil. Jak., Joh. B. Bartholom.

Waldhausen, Joh. Täufer.

Waldneukirchen, Joseph, Magdal., Katharina.

Wasen, 1. Mont. n. Ulrich. 2. Sylvest.

Weißenbach, Mont. in der Kreuzw., Nikol. Viehmärkte: Joseph, Veit, Laurenz und jeden Freit.

Weitersfelden, 1. Mont. v. Ulrich, 2. Mont. vor Barthol. 3. Martin.

Wels, 1. Samst. in der Bitt- oder Kreuzwoche. 2 8 Tage vor und 8 Tage nach Mar. Geb. Pferdem.: 1. Sonnenwendtag. 2. 14 Tage nach Michael; jeden Samstag Wochenm.

Windhag, 19. März, 25. Juli, 29. Septemb. 29. Dezember.

Windischgarsten, 1. Mai, 25. Juli. Viehm. 29. September.

Zell, Dienst. nach Mar. Opfer., Osterdienstag, Pfingstdienst., Johann B.

Zwettl, 22. Juli, 11. Novemb.

VII. Ungarns Jahrmärkte.

(Wo hier steht »alt oder alten Styl« bedeutet es den Tag nach dem alten oder julian Kalender, also 12 Tage später als nach dem Reichskalender.)

(Alle Märkte, welche auf einen Sonn- oder Feiertag fallen, werden nach einem hohen Statthalterei-Intimat den darauf folgenden Tag gehalten.)

Abony, im Pesther Comitat; 31. Mai, 20. August, 30. November.

Adánd, Schüm. C., Mont. nach Lätare, 10. Mai, 6. Aug. 1. November.

Adony, Stuhlw. Comit.; 21. März, 27. Juli, 5. Oktob 4. November.

Alberti, 16. Mai, 13. Juli, 5. Novemb.

Almás, Bácser Comit.; 9. Febr., 1. Mai, 14. Septemb., 22. November.

Alno (Jolsva), 9. Febr., 24. Juni, 1. Septemb., 18. Novemb.

Also Lendva, Pauli Bek., 3. Donnerst. nach Aschermittw., nach Dreifaltigkeit, Simon u. Juda, Donnerst. vor Chr Geb.

Also Nyarasd, Preßb. Comit.; 26. April, 26. Juli, 12 Sept. 2. Dezemb.

Also Paty, 3. Febr., 4. Mai, 4. Sept. 4. November.

Alt Tura, Neutraer Comit.; Dienst. nach 3 Könige, Dienst. n. Jud., Dienst. nach Joh. dem Tauf., Dienst. n. Mar. Himmelf., Dienst. n. Nikol., Dienst. n. Katharina.

Alt-Ofen. 16. Febr., 25. Mai, 15. Aug., 1. Novemb., sammt Viehm. (fängt immer Montag an).

Alt Sebes, Sáros. Vár., 22. Jänner, Charfreitag, 2 Aug., 24. Novemb.

Altsohl, Sohl. Comit.; Mathias, Charfreitag, Samst. nach Fronleichn., Thom.

Altdorf. Zips Comit.; Palmsonnt., 29 Juni, 4. Oktob., 8. Dezember.

Apán Zala, Szalad. Comit.; 20. März, Mittwoch vor Pfingsten, nach Schutzengelfest.

Apathi, in Jazygien, 19. Febr., 24. Juni, 8. Septemb., 3. Dezemb.

Apatin, Bácser Comit.; Pfingst. (?), 18. Oktober.

Arad (Alt-), die Woche vor dem Palmsonntag, den Tag vor Peter und Paul. Wochenm. u. großer Viehm. jeden Freit.

Arad (Neu-) 1. März, 16. Juni. 18 Okt.

Aranyos Maroth, Barscher Comit.; 2. Febr., Dienst. n. Palmsonnt., 24. April, Dienst. vor Peter und Paul, vor Michael, vor Allerheil., vor Thom Apost. Fällt einer dieser Festtage Dienst., so wird der Jahrm. am darauf folgenden Dienst. abgehalten.

Aranyos Medgyes, Szathm. Comit.; Gründonnerst., 24. Juni, 5. Novemb., Donnerst. vor Weihnachten

Arok-Szállás, in Jaz., 22. Febr., 15. Juni, 6. August, 21. September.

Assa Nagyfalva, 6. Jänner, 6. Febr., 1. August.

Aßalo, Borsch. Comit.; 1. Jänner, Palmsonntag, 24. Juni

Aßod, Pesther Comit.; Chr. Himmelf. 20. August, 11. November.

Attád (Groß-), Schüm. Comit.; 12. März, 4. Mai, 20. Juli, 16. Aug., 15. Septemb.

Attad (Klein-), Schüm. Comit. 4. Mai, 20. Juli, 15. Septemb.

Baán Trentsch. Comit.; 10. Jänner, 7. Febr., 26. April 30 Mai, 24. Juni, 16. August, 3. und 28. Oktob., 15. Dez

Baboltsa Schüm. Comit.; 19. März, Mont. nach Dreifaltigkeit, 24. August, 30. November.

Bája, Bátsch. Comit.; 24. April, 22. Juli, 21. Septemb., 6. Dezember

Bajom. Bihar. Comit.; Exaudi, Sonnt. vor Pfingsten, 27. September.

Bakertza. 23. April.

Balaßa-Gyarmath, Neograd. Com.; 9., 10. Jänner. 2., 3 April, 1. Mai, 25., 26. Juni, 21., 22. August, 24., 25. Septemb. 29., 30. Oktober.

Barsch, Barscher Comit.; Invoc., Chr. Himmelf., 8. Septemb., 11. November

Bartfeld, 22. Febr., 19. März, 24. Juni, 1. Septemb, 21. Dezember.

Bataßek, Tolnaer Comit.; 16. Mai, 19. Juni, 24. September, 28. Oktob.

Báthor, Szabolsch. Comit.; 20. Jänner, 25. März, 2. Juli, 5 November, 6. Dezember.

Báts, Bátschee Comit.; Invoc. 1. Mai, Pfingst., 16 August, 28. Oktober.

Békesch. Trent. Comit.; 24. März, 20. Juni, 29. September.

Bela, Zipserstadt, 17. Jänner, Rogate, 15. Juli, 21. Septemb. Thomas.

Belényes, Bihar. Comit.; 5. Febr., 24. April, 20 Juli, 28. Oktober.

Bellasch, Trentsch. Comit.; 24. Febr., 1. Mai, 24. Juni. Verklär. Christi, 8. Septemb., Simon und Juda.

Béltek, Szathm. Comit.; 20. Juli, 24. August.

Bereghßáz, Beregh. Comit.; Palmsonnt., 7 Mai, 13. Juni, 24. August, 1. Nov., Samst. vor Weihnachten.

Berents, Szabol. Comit.; 2. Juli, Donnerstag vor Weihnachten.

Bersenetze. Schüm. Comit.; Mont. n Jud., 13. Juni, 10. August, 28. Dez.

Bersewit, Scharosch. Com.; 14. Febr, 1. November.

Beßterze, Trentsch. Comit; Mont. n. Laurenz. Mont. nach Matth.

Beßko. Trentsch. Comit.; Gregor, Kreuzerfindung, 20. August, 25 November.

Beü oder Bö, Oedenburg Comit.; 6. Februar., Rogate, 10. August. 4 Okt.

Bischdorf in der Schütt, Preßb. Com.; Andreas

Bitich-, Trent. Comit.; Mont. n Pauli Bekehr., Mont. nach Philipp u. Jak., Mont. nach Pfingsten. Mont. n Kreuzerhöhung, Mont. nach Allerheiligen.

Bitske, Stuhlweiß. Comit.; 25 Jänner, 3 Mai, 21. Septemb., 4. Dezember.

Blauenstein, Neogr Comit.; 14 Februar, 24. April, Fronleichnam, Margarethe, 11. Novemb., 4. Dezember.

Böös in der Schütt, Preßb. Comit.; Na-

men Jesu, 24. März, 1. Mai, 6. Aug., 28. Oktober.

Böszörmény, Szabol. Comit.; 25. Jänner, Palmsonnt., 25. Juli, 20. August, 18. Oktober.

Bogdány, Scharos. Comit.; 25. Jänner, 16. Febr., 28. April, 29. Juni, 29. August, 21. Oktob., 19. November.

Bonyhád, Toln. Comit.; 15. März, 6. Juli, 4. September.

Boros-Jenö, Arad. Comit.; 6. Jänner, 22. Juli, 1. November.

Bozok, Honth. Comit.; Quasimod., 20. August, 4. Dezember.

Briesz. Sohler Comit.; Lätare, 3 Tage vor Pfingsten, Maria Himmelf., Andr.

Bukka, Zempliner Comit.; 24. April, 24. August, 4. Oktober.

Csákány, Eisenb. Comit.; 24. Febr., 8. Septemb., 25. November.

Csákvar, Stuhlw. Comit.; Mittw. nach Oculi. Mittw. n. Rogate, 26. Juli, 6. Dezember.

Csánad, 14. Febr., 7. Mai, 16. Oktober, 11. November

Csát, Vors. Comit.; 1. Jänner, Fronleichnam. 10. Oktober.

Csachatitz. Neutr. Comit.; 23. Febr., Rogate, L.diel., Johann Enth., Ursula, Thomas.

Csekléd, Pesth. Comit.; 16. April, 22. Juli, 1. November.

Csépregh, Oedenb. Comit.; Donnerst. nach Fastnacht, Gründonnerst., Exaudi, 29. Juli, 29. Septemb., Donnerst. vor Weihnachten.

Csetnek Göm. Comit.; 25. Mai, 18 August. 18. Oktober.

Csongrád, 1. März, 1. Mai, 15. Aug., 10. Dezember.

Csorna, Oedenb. Comit.; 12. März, 1. Mai, 25. Novemb.

Dárda (Nagy), Baranyer Comit; 1. Jänner, Rogate, 24. Juni, 13. Novemb.

Darotz. Szathm. Comit; Osterdienstag, Pfingstdienst., 20. August.

Debreczin, Biharer Comit.; 6. Jänner, 24. April, 16. August, 9. Oktober.

Dengelek, Szathmarer Comit.; Lätare, 17. September.

Deregnyo, Zempliner Comit.; 29. Mai, 5. September.

Deretske, Bihar. Comit.; Lätare, Chr. Himmelf., 15. Juni, 29. August, 16. Oktober, 30 November.

Detta, Temesch. Comit.; 6. Mai, 12 September.

Deutschendorf, oder Poprad, Zipser Comit.; Freit. nach Jud., 16. Oktob. 6. Dezember.

Deutsch-Lipsch, Lipt. Comit.; 25. Jänner, 24. April, 24. Juni, 21. Dez.

Deutschproben, Neutr. Comit.; 1. Dienst. in der Fasten, 8 Mai, 24. Juni, 2. Juli. 3. August.

Devetsér, Veszpr. Comit.; 25. Jänner, 1. Mai, 6. August, 1. November.

Dioszegh, Biharer Comit.; 25. Janner, Palmsonnt., 7. Mai, Dreifaltigk., 22 Juli, 10. August, 4. Septemb., 18. Okt., 1. Novemb. 30. Dezember.

Divin, Neog. Comit.; 2. Jänner, 1. Mai, 24. Juni, 10. August, 18. Oktob.

Dob, Szathm. Comit.; 15. Jänner, Rudolph, Donatus, Franziskus.

Dobronyiva, Sohler Comit.; 20. Jänner, Mont. nach Trinit.; 21. Septemb., 8. Dezember.

Dobschau, Gömörer Comit.; 22. Febr., 12. Mai. 1. August. 9. Dezember.

Domanisch, Trentsch. Comit.; 2. Febr., Palmsonnt., 10. Mai, 5. Juli.

Donnerstmarkt, Zipser Com.; Pfingst.

Dotis, Comorn. Com.; Quasimod., Trin., 20. August. 5. November.

Dubnitz, Trentsch. Comit.; 4. Februar, Quasimod., 25. Juli, 29. Septemb.

Duna Pataj, Pesther Comit.; 19. Februar, 14. April, 29. Juni, 4. Oktober, 13. Dezember.

Duna Vetse, Pesther Comit.; 14. Febr., Rogate, 26. Juli, 29. September.

Ebersdorf, Mittfasten, Chr. Himmelf., Matthäus.

Ebesfalva (Ebesstadt), Kokelb. Com.; 25. März, Samst. vor Palmsonnt., Donnerstag vor Pfingst., 13. Juni, 21. September.

Edeleny, Borsch. Comit.; 2. Febr., 2. Juli, 15. Oktober.

Egeg, Honth. Comit.; 22. Febr., 29. Juli.

Egerszegh Zala, Zalad. Comit.; 1. Jänner, 14. Febr., Palmsonnt., Pfingst., 22 Juli, 12. Septemb, 16. Oktob., 28. Oktober, 30. November.

Egyed, Oedenb. Comit.; 1. April, 20. Oktober.

Einsiedl, Zips. Comit.; 16. April, 10. Juli, 6. Dezember.

Eisenstadt, Oedenb. Comit.; Oculi, Sonnt. nach Ostern, Sonnt. nach Petri Kettenf., Sonnt. vor Michael, 30. Nov.

Enyitzke, Abaujv. Comit.; 24. April, 7. Juli, 14. Septemb., 21. Dezember.

Eperies, Schar. Comit.; 28. Jänner, Trinit., 10 August, 30. November.

Erlau, Hev. Comit.; 10. Jänner, 12. Mai, 29. Juni, 7. Juli, 1. u. 29. September.

Ezdra, 12. März.

Farkasd, Neutr. Comit; Donnerstag nach Trinit., 18. August, 1. Oktober, 1. November.

Fegyvernek, Honth. Comit.; Palms.

Fekete Ardo, Ugotscher Comit.; 20. Jänner, 25. August, Matthäus Evang., 15. November

Felka in der Zips, 28. Jänner, Dienst. in der Charw., 6. Juni, 1. Oktob., Tag vorher Viehmarkt.

Felsö-Bánya, Szathm. Comit.; 6. Jänner, Rogate, 15. Juli, 4. Oktober

Felsö-Vintz (Ober-Wintz). Szekler Comit.; Oculi, 8 Juni, 19. November.

Földvár, Toln. Comit.; Maria Verk., 20. August, 1. November.

Forro, Abaujvar. Comit.; 10. Jänner, 25. April. 1. August, 4. Oktober.

Frauenmarkt (Bath), Honther Com.; 14. Febr, Palmsonnt., 10. August, 7 Septemb, 11. Novemb., 3. Adventsonnt.

Freystadtl (Golgocz) Neutr. Comit; 23. Jänner, Lätare, 1. Mai, Pfingsten, 29. Juni, 10. August, 20. Septemb., 1. November.

Fülek, Neogr. Comit.; 6. Febr., 25. Mai, 24. August, 19. Novemb.

Fünfkirchen, Lichtmeß, die Woche vor Pfingsten, die Woche vor dem 15. Aug. und Katharinenwoche.

Füred, Hev. Comit.; 4. Jänn., 25. April, 13. Juli, 5. August.

Futak, Borsch. Comit; 15. April, 26. Mai, 17. August, 6. November.

Gaas, Eisenb. Comit.; Chr. Himmelf., 15. August.

Gabolto, Scharosch. Comit.; 6. Jänner, 1. März, 1 Mai, 13. Juli, 24. Sept., 11 November.

Gacs, Neutr. Comit; 19. März, Kreuzerfind., 5. Novemb.

Gács-Várallya, Neogr. Comit.; 25. Jänner, Mont. n. Palmsonnt., 15. Juli, 1. Septemb., 25. Novemb, 13. Dezemb.

Galantha, Preßb. Comit.; 12. März, Pfingsten, 19. August, 4. Dezember.

Gal-Szécs, Zempl. Comit.; 15. Mai.

Geib (Gyppa) Lipt. Comit.; Sonnt. nach Pauli Bekehr., Mar. Verk., Fronleichnam, Sonnt. nach Egidi, 1. Nov.

Geiring, Preßb. Comit.; Mont. nach Oculi, Mont. nach Exaudi, Mont. nach Fronleichnam, Montag nach Barthol., Mont. nach Allerheil., 9. Dezember.

Georgenberg, Zipser Comit.; 6. Jänner, 24. April, Barth., 1. November

Gödölö, Pesther Comit.; 20. Mai, 29. Juni, 1. Oktob., 13. Dezember.

Göntz, Abaujv. Comit.; 25. Janner, Lätare, 2. Juli, 10. August, 30. Dezemb.

Gran. 12. März, 25. Mai, 10. August, 1. November.

Groß-Becskeregh, Toront. Comit.; Chr. Himmelf

Großdorf (Nagy falu), Arvaer Comit.; Mont. nach 3 Könige, Mont. nach Mathias, Georg, 1. Aug., Sonnt. n Mich.

Groß-Höflein, Oedenb. Comit.; 25. Jänner, 13. August.

Groß-Ida, Abaujv. Comit.; Dienst. n. Jud., 26. Mai, 24. Juli, 21. Septemb., 16 Oktober, 22. Dezember.

Groß-Káda, Pesther Comit.; 25. Jänner, 4. April, 14. September.

Groß-Kikinda, im Banat; Maria Geburt nach dem alten Kalender, (also 12 Tage später).

Groß-Körös, Pesther Comit.; 5. März, 27. April, 27. Juni, 26. Oktober.

Groß-Majthen, Szathm. Comit.; 6. Febr, 17 Juli, 6. August.

Groß-Medever, Komorner Comit.; 25. Jänner, 6. August, 6. Dezember.

Großmichl, Eisenb. Comit.; 2. Febr., 7. Mai, 13. Juni, 15. August, 18. Okt.

Groß-Oroß, Neogr. Com.; 19. März, Chr. Himmelf.

Groß-Petersdorf, Eisenb. Comit.; Cantate, Sonnt. n. Barthol, 29. Sept.

Groß-Saladin, Sohl. Comit.; 25. Jänner, Trinit., 11. November.

Groß-Schützen, Preßburger Comit.; Mont. nach 3 Könige, Gregor, Mont. nach Rogate, Mont. vor Jakob, Matth., Mont. n. Laurenz. Montag n. Martin.

Groß-Steffelsdorf (Ryma Szombat), Honth. Comit.; 6 Jänner, 15. Mai, 13. Juli, 29. August, 21. Oktober.

Groß-Tapoltsan, Neutr. Comit.; 17. Jänner, 24. August, 21. Septemb.

Groß-Vasony, Veszpr. Comit.; Juv., 3. Mai, 26. Juni, 29. Sept. 2. Dez.

Groß-Wardein, Bihar. Com.; Mittw vor 3 Könige, Fronl., 2. Juli, 1. Sept., 4. Oktober.

Güns, Eisenb. Comit.; Freit. n. Quinquagesimä, Mont. n. Fronleichn., 24. Juli 31. August, 20. Oktob., Mont. n. 1 Adventsonntag.

Gutta, Komorn. Com.; 1. Jänner, Jud., 26. Juni, 21. September.

Gyarmath, 2. Febr., Lätare, 4. Fastenwoche, 1. Mai, 20. August, 29. Sept.

Hájok, Pesther Comit.; 28. April, 20. Juli, 10. Dezember.

Halás, Kumanien 28. Febr., 29. Juli, 15. Septemb., 19. November.

Haláßi, Wieselb. Comit.; 24. Febr., 26. Juni. 20. August, 11. November.

Halmi, Ugotscher Comit; 1. Jänner, 24. April, Donnerst. vor Pfingsten, 13. Juli, 30. November.

Hanusfalva, Sar Comit.; 6. Jänner, 14. April, Pfingsten (?), 27. Sept., 1. November.

Hanzabek, Stuhlw Comit.; 1. Mai, 24. August.

Harkau, Oedenburg. Comit.; 29. Juni, 24. August.

Hatthaz, Heiduckenstadt; 12. März, 6. Juli, 21. September.

Hatzfeld, Temesv. Comit.; 19. März, 29. Juni, 8. Dezember.

Hatvan, Hev. Comit.; 2. Febr., 28. April, 2. Juni, 19. August, 2. Oktob., 5. November.

Heil. Kreuz, Barsch. Comit.; Agatha, Mont. nach Georg, Mont. nach Maria Himmelf., Mont. nach Michael. Mont. nach Mar. Opferung.

Heil. Kreuz, Eisenb. Comit.; Mont. n. Georg Mont. n. Michael.

Hidegkut, Eisenburger Comit; Palmſ., Trin., 24. August, 11. November.

Hidvég, Eisenb. Comit.; Mont. nach 3 Könige, Jud., Mont. vor Johann, 4. Oktober.

Holitsch, Neutr. Comit; 16. Jänner, 25 März, Trin., 15. Juli, 20. August, 1. September, 25. November, 13 Dezember.

Homonna, Zempl. Comit.; 6. Febr., 25. März, Rogate, 29. Juni, 14 Sept., 1. Novemb., 21. Dezember.

Jánoshaza, Eisenb. Comit.; 19. März, Samst. vor Rog., Samst. vor Barth., 15 November.

Jaßberény, Jazyg. Comit.; 25 März, 10. Mai, 15. August, 4. Oktober, 2. Dezember.

Igló, bei Leutschau, Mittfast., 15. August, 11. November.

Ikervár, Eisenburger Comit.; Palmſ., 21. Dezember.

Iklava, Trentsch. Com.; 6. Febr., Mar. Verkünd., Chr. Himmelf., Fronleichn., 22. Juli 21. Septemb, 1. November.

Jormannsdorf, Eisenb. Comit.; Helena, Ladisl., Anna, Joh. Enthauptung.

Ipoly Szalka, Honth. Comit.; 25. April, Ladisl., 20. August, 19. Novemb.

Käsmark, Zipser Comit.; Jnv, 3. Mai, Sonnt. nach Dreifaltigk., 14. Septemb., 13. Dezember.

Kalch, Eisenb. Comit.; Lät.

Kallo, Szab. Com.; vor Aschermittw, 24. April, 29. Septemb., 30. Novemb.

Kallotz, Stuhlw. Comit.; Palmſ., 2. Juli, 29. September.

Kallotscha, Solter Comit.; 24. Febr., Fronleichn, Mar. Himmelf., 21. Sept, 30. November.

Kanischa, Szalad. Comit.; 2. Febr., Sonnt. vor Pfingsten, 15. August, 8. Dezember.

Kapvsvár, Schüm. Comit; 10. Jänner, 25. März. 1. November.

Kapsdorf, Zipser Comit.; 25. Jänner, 1. Mai, 4. Oktober.

Kapuvár, Oedenb. Comit.; 10. Jänner, 25. März, 25. Juli, 1. November.

Károly (Groß-), Szathmar. Comit.; 6. Febr., Pfingsten, 14. Septemb., 1. November, 4. Dezember.

Karpfen, Sohl. Com.; 6. Febr., Lät., 29. Juni, 24. August, Sim. Jud., 4. Adventsonntag.

Kaschau, 20. Jänn., 1. Mai, 27. Juni, 15. August, 19. Novemb.

Kemend, 15. Juni, 1. September.

Kereßtur, Zempl. Comit; 24. Febr., 21. März, 3. Mai, Dreifaltigkeit, 13. Juli, 6. August. 14. Sept., 25. Nov.

Keßthely, Szalad. Comit.; 6. Jänner, Gründonnerst., Christi Himmelfahrt, 10. August, 21. Septemb., Donnerst. vor Martin.

Ketskeméth, Pesther Com; 12. März, 10. Mai, 10. August, 20. Septemb., 25. November.

Kirchdorf, Zipser Comit.; Mittfasten, Christi Himmelf., 8. Sept., 8. Dez.

Kittsee, Wieselb. Comit.; 2. Febr., 12. Mai, Sonnt. nach Maria Heimsuch., Sonnt. vor Simon und Juda.

Klein-Tapoltschán, Neutr. Comit; 6. Jänner, 24. Febr., 1. Mai, 24. Juni, 24. August, 25. November.

Klieben, Honth. Comit.; 25. Jänner, Jud., 1. Mai, 24. Juni.

Kniesen, Zipser Comit.; 1. Epiph., Cant., Sonnt. vor Johann, Barth., 1. Novemb. 3. Adventsonntag.

Königsberg, Barscher Com; 1. Epiph., Chr. Himmelfahrt, 24. Juni, 15. August, Mar. Geb., 19. November.

Körmend, Eisenb. Comit.; 2. Febr., 25 März, 24. Juni, 6. Juli, 24. August, 21. Sept., 11. Nov., 13. Dez.

Kövesd, Borsch. Comit.; Jud., 5. Mai, 27. Juni, 11. November.

Komiathi, Neutr. Comit.; 20. Jänner, 25. März, 15. Juli, 26. August, 19. Novemb., 3. Adventsonntag.

Komorn, 1. Mai, 29 Juni, 4. Oktob., 30. November.

Kostolán, Neutr. Comit.; Gründonnerstag, Christi Himmelf., Laurenz, 8. Septemb., Matthäus.

Kraßnahorka, Gömör. Comit; 25. Jänner, 10. August, 30. November.

Kremnitz, Barsch. Comit.; 4. Mai, 2. August, Donnerst. nach Michael.

Krompach, Zipser Comit.; 24. April, Matthäus.

Kubin (Alsó), Arvaer Com.; Septuag., Mont. nach Palmſ., Mont nach Joh. dem Täufer, Mont. nach Mar. Geburt, Mont. nach Katharina.

Kun Karczag uj Szállás, in Kumanien; Mathias, 13. Juli, 29. Sept., 30 November.

Kurima, Sar. Comit.; 1. Mai, 15. August, 29. Sept., 21 Dezember.

Lednitz, Trentsch. Comit.; Mont. nach Rog., 25. Juli, 29. September, Mont. nach Nikol.

Legrad, Szalad. Comit; 14. März, Mont. nach Dreifaltigkeit, 24. August, 1. November.

Leibitz, bei Käsmark, im Zipſ. Comit.; 2. Febr., 2. Juli, 1. November.

Leleß, Zemplin. Comit.; 6. Jänner, 21. März, 3. Mai, 10. August, 14. Sept., 19. November.

Leopoldstadt, Neutr. Com.; 17. Jänner, Oculi, Exaud., 13. Juli, 21. Sept.

Lettenye, Szalad. Comit.; 14 Febr., Chr. Himmelf., 22. Juli, 20. August, 4. Oktober.

Leutschau, Zipſ. Com.; 1. Jänner, Rogate, 25. Juli, 16. Oktober.

Levenz, Barsch. Comit.; 6. Jänner, Mont. vor Palmſ., Fronl., 25. Juli, 1. Septemb., 15. Dezember.

Libeth-Banya, Sohl. Comit; 2. Februar, 1. Mai, 22. Juli, 29. Septemb.

Lippa, im Banat; 1. Mai, Jgn., 20. August, 21. September.

Liska, Zempl. Comit.; 21. März, 27. Juni, 29. Septemb., 30. Novemb.

Locsmand, Oedenb. Comit.; Palmſ., 15. Juni, 18. Oktob., Mont. vor Weihnachten.

Loipersdorf in der Schütt; 5. Febr., 3. Mai, 3. Juli, 21. Oktober.

Losontz, Neogr. Comit.; 14. Febr., 7. Mai, Fronleichn., 2. Juli, 14. Sept., 18. Oktob., 10. Dezember.

Loos (Losing), Oedenb. Com.; 18. Okt.

Lovás-Berény, Stuhlweiß. Comit.; 24. Febr., 22. April, 21. Juni, 1. September.

Lublau, Zipſ. Comit.; Serag., Palmſ., Exaud, 2 Juli. 15. August, Mont. n. Gallus, 6. Dezember.

Lugos, Krasch. Comit.; 10. Febr., 10. Mai, 2. Juli, 21. Oktober.

Mad, Zempl. Comit.; Palmſ., 27. Juni, 24. August, 14. Septemb, 11. Novemb., 4. Dezember.

Mada (Nagy), Szab. Comit.; Rogate, 18. Juni, 27. August, 17. Dezember.

Máklar, Heveſch. Comit.; Doroth., Trinit., Demetrius.

Mako, Csanad. Com.; Judik., 24. Juni, 19. August, 19 November.

Marczalto, Weßprim. Comit; 25. Jänner, 18. April, 10. Juli, 5. November.

Margarethen, Oedenburg. Comit.; Margaretha.

Margitta, Biharer Comit.; 6. Jänner, Mittfast., 23. April, 13. Juli, 14. September. 5. November.

Maria-Theresienstadt, Batsch. Comit.; 24. Febr., 16. Mai, 8. Sept., 28 Oktober.

Maroß, Honth. Com.; Palmſ., 24. Aug.

Martinsberg, Raaber Comit.; 24. Febr., 22. Mai, 21. August, 11. Nov.

Mattersdorf, Oedenb. Com.; Gründonnerstag, Mont. nach Trinitas, Jakob Mart.

Mattheotz, Zipſ. Comit.; 6. Febr., 8. Juni, 6. August. 19. November.

Mernye, Schüm. Comit.; Mathias, Gotthard, Portiunkula, Emerikus.

Mező Duna Patay, Pesther Comit.; 19. Febr. 15. April, 29. Mai, 4. Oktober, 13. Dezember.

Mezö-Tür, Szoln. Comit.; 1. Jänner, 1. Mai, Petri Kettenfeirr, 1. Novemb.

Mihaly in der Rabau. Oedend. Comit.; 6. Jänner. Verklärung Christi, Sonnt. nach Franz Seraph.

Mikloschvara, 1. August.

Mintßent, oder Szeßwele, Agram. Comit.; 25. Mai, 22. Juli, 2. Novemb.

Mißke, Eisend. Comit.; Maria Verk., Maria Heims., Maria Himmelf.. Maria Geb., Franz. 25. Novemb., Lucia.

Miskoltz. Borschoder Com.; 16. Fedr., 25. März, Chr. Himmelf, 2. Juli. 26. Aug., 18. Oktob., 17. Dezember.

Mitrovitz, alt Palmsonnt, alt Christi Himmelf., alt Peter und Paul.

Mitschke, Bihar. Comit; † Erfindung, † Erhöhung, Maria Empfängniß.

Mors, Graner Com.; 1. Jänn., Palmsonntag, Elias nach dem alten Kalender.

Modern, Preßb. Comit.; 2. Feor., Misericordia. 24. Juni, Sonnt. nach Bartholomäus, Matthäus, 11. November.

Moldau, Abaujv. Comit.; 24. Febr., Exaudi, Margar., 1. November.

Moor, Stuhlw. Com.; Anastasius, Trinitas, Alexius, Rosalia, Martin.

Moschotz, Thurotzer Comit.; 10. Jänn., Stanislaus, Trinitas, Verklärung Chr., Matthäus, 1. November.

Motschonok, Neutr. Com.; 28. Jänn., 29. März, Ladislaus, Bartholomäus, Ursula, Klemens.

Munkats, Bereghet Comit.; 6. Jänn, 19. März, 24. April, Pfingsten, 29. August, 11. November.

Mur-Szerdahely, Szalader Comit.; 1. Mai. 26. Okt.

Muray-Szombath. Eisenb. Com.; 24. August, 24. Oktob., 6. Dezember.

Muschinä, Maria Lichtmeß, Maria Magdalena, Laurenz. 29. September.

Mustar. 22. Juli.

Nagybánya, Szathm. Com.; Dienst. nach Oculi, nach Dreifaltigk, nach dem 20. August. nach Martin.

Nagy-Vasony. Invok., 3. Mai, 24. Juni, 13. Septemb., 21. Dezemb.

Nameny, Szathm. Comit.; Gründonnerst., Jakob, Demetr., 30. November.

Naszvad Komorn. Com.; 25. Aug., 5. Nov.

Neckenmarkt, Oedenburger Comit.; am Pfingstmont.

Németi, Honther Comit.; 2. Epiphan., Lätare, 23. April, Trinit, 1. Aug., 1. Nov.

Nemrti. Neut. Comit.; 1. Epiphan., 3. Mai. 26. Okt.

Neudeel, Zipser Comit.; 2. Februar, Pfingstmont., 19. Nov.

Neufreistädl, Neutraer Comitat; Ostermont.

Neuhäusel, an der Waag, im Neutraer Comit.; 25. Febr., Palmsonntag zweit. Mont. nach Dreifaltigkeit, 17. Mai. 23. Oktob., 23. Nov., 13. Dez.

Neu St. Anna, Arad. Comit. 2. Febr., 26. Juli, 11. Nov.

Neusatz, 20. März. 19. Mai, 10. Juli, 29. Okt. Viehm. vor u. nach jedem Jahrm.

Neusiedl am See. Wieselburger Comitat; Judika, Jakob, Sonnt. nach Egidi, Gallus, Nikolaus.

Neusohl. 23. Jän., 7. Mai, 30. Nov.

Neustädl, an der Kischutza, im Trentschiner Comit.; Mont. nach Dorothea, Mittw. nach Aschermittw., Mont. vor Georg, Mont. vor Jakob, Mont. nach Kalixt. im Okt.

Neustädl, an der Waag, im Trentschiner Comit.; Mont. nach Septuagesima, Quasimodogeniti, Mont. nach Trinitas, Fronleichnam, Mont. nach Maria Himmelfahrt, Maria Geburt, Mont. nach Michael, Mont. nach Allerheiligen, Samst. vor Thomas.

Neutra, 10. Jän., Okuli, Fronleichnam, 2. Juli, 18. Okt., 21. Dez.

Niedermark, 18. Jan., Maria Magdalena, 21. Nov.

Novoselly. Balsch. Comit.; Viktorin, Trinitas, Kreuzerhohung, 1. Nov.

Nyarhid, 1. Sept., Luzia.

Nyiregyhaz, Szabolcz. Comit.; 10. Jän., 26. Mai, 8. Sept., 13. Dez.

Obermetzenseifen, Zipser Comit.; 5. April, 30. Nov.

Oberschuran, Eisenburger Comit.; 19. März, 1. Mai, Maria Himmelf., Maria Empfängniß.

Oedenburg, Dienst. nach Invocav., 1. Mai, 6. Aug., 19. November.

Oermin, Neutraer Comit.; Christi Himmelfahrt, 2. Sept., Andreas.

Ofen, 1. März, 27. Juni, 14. Sept., 30. Nov.

Onod, Vors. Comit.; 3. Jän., 19. März, 10. Mai, 3 Juli, 4. Oktober.

Orawitz, Thomas.

Orawitza, im Banal, Michael.

Osgyan, Honth. Com. 14. Februar, 7. Mai, 13. Juli, 10. August, 30. Nov.

Oslany, Barscher Comit.; Palmsonnt., Mont. nach Philipp und Jakob, Mont. nach Stephan, Mont. nach Nikolaus.

Osty-Aßonyfalva, Eisenburger Comitat; Margareth.

Ozora, Tolnaer Comit.; Namen Jesufest, Mittw. vor Georg, Mittw. vor Matthäus.

Paksch, Tolnaer Comit.; Dienst. in der Woche, in welche der 16 Mai, 15. Juli, 21. Sept. und 19. Nov fallen.

Palaschnak, Szalader Comit.; 30. November.

Palotscha, Schar. Comit.; Samst. n. 3 Kön., 15. Juli, 11. Nov.

Palotta, Weßprimer Comit.; Verklärung Christi, 11. Nov, 8. Dez.

Panischowa, im Banat, Peter und Paul. alt. Kalender, Maria Geburt, alt. Kalender.

Papa, Weßprimer Comit.; 2. Februar, 25. März, Dreifaltigkeitsonnt., 2. Juli, 5. Aug, 7. Sept, 7. Dez.

Papoß, Eisenburger Comit.; 14. Febr., 11. August, 29. Okt.

Parkany, 23. April, 24 Juni, 24. August, 28. Okt., 15. Dez.

Pascht, Dienst. nach Palmsonnt., Laurenz, 21. Dez

Patak (Saros-Patak), Zempliner Comit.; 8. März, Exaudi, Ladislaus.

Patak, Biharer Comit.; 8. März, Exaudi, 29. Juni, 10. August, 8. Dez.

Patscha, Schüm. Comit.; 1. Jän., 1. Nov.

Perlak, Szalader Comit.; Mont. nach Pfingst., Mont. nach Jak. und Anna.

Pesth, Joseph, Medard, Johann Enthauptung, Leopold, jed. 14 Tage.

Petrovina, Agramer Comit.; 29. Jän.

Pinkafeld, Eisenburger Comit.; 24. April, 24. Juni, 24. Aug.

Pinzehely, Tolnaer Comit.; Montag nach Maria Lichtmeß, 24. April, Trinitas, Simon und Juda.

Pißkolt, Biharer Comit.; 1. Epiphan., Judika, 10. Mai, Euphemia, 5. Nov., Luzia.

Pösing, 6. Febr., Osterdienst., Pfingstdienstag. 22. Juli, Augustin, Franz, 25 Nov.

Polgar, Szabolcz. Comit; 6. Jän., 19. März, Donst. nach Pfingst.. 21. Sept.

Potzneusiedl, Wieselburger Comitat; 25. Jän, Rogate, Kreuzerhöhung.

Predmir, Trentschiner Comit.; Quasimodogeniti, Mont. nach Johann dem Täufer. 4. Adventsonnt.

Preßburg. 20. Jän., Lätare, Christi Himmelfahrt, 2. Juli, 1. August, 29. Sept, 6. Dez., jeder 8 Tage.

Privitz. Neutraer Comit.; 9. Jänner, 19 März. 3. Mai, 10. Aug., Kreuzerhöhung, Lukas, 11. Nov.

Prußka, Trentschiner Comit.; 12. März, 24. April, 28. Juni, 15. Aug., 19. Nov.

Puchow, Trentschiner Comit.; Mont. n. Neu-Jahr, Mont. nach Quasimodogeniti, Mont. nach Exaudi, Mont. nach Kreuzerhöhung, Mont. nach Allerheil.

Pudlein, Zipser Comit.; Pauli Bekehr., in der Woche Judica, in der Jubilate-Woche, in der Woche Maria Heims, Anna, in der Laurenz-Woche, Sim. u. Jud., in der Kathar. Woche.

Pukanz, Honther Comit.; Septuagesima, 24. April, 1. Mai, 2. Juli, 14. Sept., 6. Dez.

Pusta-Igerßeg, Eisenburger Comit, 6. Jänn., 4. Febr., Himmelfahrt Christi, 15. Juni, 1. Sept., 16. Okt., 30. Nov.

Pulnok, Gömörer Comit.; 2. Februar, Palmsonnt., 1. Nov., 21. Dez.

Raab, 19. Jän., Mont. nach Palmsonnt., Mont. vor Fronleichnam, 22. Juli, 8. Sept., 25. Nov.

Raditsch, Neutraer Comit.; 13. Juli, 11 Nov.

Radoschoß, Neutraer Comit.; 6. Jän., 3. Mai, Exaudi, 26. Juni, 2. Juli, 14. Sept.

Radvany, Sohler Comit.; 7. Mai, Maria Geburt, 30. Nov.

Ragendorf, Wieselburger Comitat; Mont. nach Quinquages. Christi Verkl., Mont. nach Coloman, Thom. Ap.

Rajeß, Trentschiner Comit.; Mont. nach Mathias, Mont. nach Georg, Mont. nach Sophia, Mont. nach Johann Enthauptung, Mont. nach Ursula, Mont. nach Nikolaus.

Rakitschan, Eisenburger Comitat; 2. Febr., Maria Verkündigung, Maria Heimsuchung, Maria Himmelfahrt.

Rakoniß, Gömörer Comit.; 13. Dez.

Ratko, Gömörer Comit.; 18. Jänner, Kreuzerfindung, 20. Aug., 13. Dez.

Ratzkewe bei Pesth, 25. Jän., 25. April, Apostheltheilung, 5. Nov.

Rechnitz, Eisenburger Comit.; Lätare, Margareth, 24. Aug., 25. Nov., Tag vor Weihnachten

Rednek, 26. Okt.

Regede, Eisenburger Comit.; Pfingsten, 1. Nov.

Rimaßetsch, Gömörer Comitat; 24. April, Fronleichnam, 29. Sept.

Rima-Szombath, 7., 8. Jänner, 15., 16. Mai, 15., 14. Juli, 25., 30. August, 21., 22. Oktober.
Rionfalva, Simon und Juda.
Rischnad, 11. Nov.
Röde, Maria Geburt.
Rosenau, Gertrude, Christi Himmelfahrt. 1. Nov.
Rosenberg, in Liptau an der Waag, 6. Jän., Christi Himmelfahrt. 29. Sept., 30. Nov.
Ruma, alt Palmsonnt., alt Christi Himmelfahrt alt. Peter und Paul.
Rust, Oedenburger Comit.; Jahr- und Viehmärkte: Mont. n. Lichtmeß, Mont. Rogate, Mont. n Egidi. Mont. n. Allerh.
Sambek, Piliser Comit.; 4. Febr., 10. April, 24. Juni, 28. Okt.
St. Andre, 5. Mai, 1. Aug., 10. Okt.
St. Anton, Honther Comit.; 3. Mai, 11. August, 19. Nov.
St. Benedikt, Barscher Comit.; 25. Jän., 21. März, Pfingstdienst., Sonnt. nach Egidius.
St. Georgen, 6. Jän., 24. April, 15. Juli, 16. Okt., 5. Nov., 21. Dez.
St. Gotthart, Eisenburger Comitat; Charfreit., 1. Mai, Trinitas, Maria Magdalena, Lucas.
St. Grot, Szalader Comit.; Blasius, 12. März, Mittw. vor Palmtag (?), 24. Juni, Margar., 1. Sept., 3. Nov., Mittwoch vor Weihnachten.
St. Lászlo, Szalader Comit.; Osterdienst., Christi Himmelfahrt, Ladislaus
St. Marton, Thuroczer Comit; 24. Febr., Pfingsten, Laurenz, Bartholomäus, Maria Geburt, Martin.
St. Miklosch, Lipt Comit.; Reminiscere, Exaudi, 24. Aug., Nikolaus.
St Miklosch, Oedenburger Comitat; Seragesima, Pfingstsonnt, Mathias, Nikolaus.
St. Péter, Borschoder Comit.; 12. März, 20. Mai, Peter und Paul, 1. August, Nikolaus.
St. Veit, Eisenburger Comit.; 15. Juni.
Sánto, Abaujvarer Com.; Gründonnerst., Margaretha, 4. Okt, 6. Dez.
Sárand, Arader Comit; Samst. nach Aschermittw., alt, 17. Dez.
Saroschd, Stuhlw. Comit.; 1. Mai, Ladislaus im Juni, 15. August, 11. Nov.
Sassin, Mittw. nach Pauli Bekehr., Mittwoch nach Joseph, Mittw. nach Stanislaus, Mittw. nach Verklärung Christi, Mittw. nach Gallus, Mittw. nach Kreuzerhöhung. Mittw. nach Andreas.
Schág, Honther Comit; 15. Mai, 15. Aug., 21 Sept., 5 Nov.
Schack, Seragesima, Maria Himmelf.
Schájo Udvarhely, 22. Jän. 26. Juli.
Schajtoskal, Oedenburger Comitat; 17. März, 24. Juni, Gerhard, Thomas.
Schálto (Groß-), Barscher Comitat; Mittw. nach Namen Jesufest. Reminiscere, Mittw. vor Ostern, Mittw. vor Pfingsten, 21. Sept. Mittw. vor Weihnachten.
Scharmaschág, Sohl. Com.; Palmsonnt.
Schárosch, Lätare, 4. Fastenw., 15. Juli, 15. Aug., 11. Nov.
Schárvár, Eisenburger Comit.; 27. Juni, 28. Okt., ersten Advent mont.
Schellye, an der Waag, Neutraer Comit.; 6. Febr. Holzmarkt, 25. Mai, Quasimodogeniti, 13. Juli, 25. Nov.
Schellye, Schüm. Comit.; Misericordia, 10. Aug., Kreuzerhöhung, 25 Nov.
Schemnitz, Honther Comit.; 4 Jahrmärkte jeder am Quatembermittwoch.
Schiklo, Sar. Comit.; 6. Jän., 24. April, 2. Juli, Demetr.
Schimand, Arad. Comit.; 2. Febr., 1. Mai, 8. Sept alten Styls.
Schloßgrund, Zuckermantel bei Preßburg; Sonnt. nach Georg, Sonnt. nach Mar. Geb.
Schmögen, 2. Febr., Quasim., 29. Juni, 29. Sept.
Schomlyo, Kraßn. Comit.; 24. April, Pfingstsonnt.
Schomojsch, Sár. Comit.; 5. April, Pfingstdienst., 4. August, 13. Dec.
Schorokschár, Mar. Verkünd., 27. Juni, 29. Sept., 25. Nov.
Schümegh, Lätare, Palmsonnt., Chr. Himmelf, 2. Juli, 24. August. 26. Okt. 19. Nov.
Schützen, Szal. Comit.; 11. Nov.
Schuean, Neutr. Comit.; 24. April.
Schwedler, Zipser Comit.; Mont. nach Margareth.
Semlin, 24. Febr.
Sétsch, 15. Mai, 22. Juli, 11. Nov.
Sétschin, Neograd. Comit.; 25. Jän., 12. März, 24. Apr., 7. Mai, Joh. Enthauptung.
Sexard, Tolnaer Comit.; Palmsonnt, Chr. Himmelf., 2. Juli, 14. Sept., 19. November.
Siebenlinden, Sar. Comit.; Palmsonnt., Pfingsten, Johann Enthauptung, 25. Nov.
Silagyi Sjeh, Sol. Comitat; 6. Jän., Donnerst. vor Lätare, Donnerst. nach Pfingsten, Donnerst. nach Maria Geburt, Donnerst. nach Lukas, 14. Dez.
Silein, Mont. nach Doroth., weißer Sonnt., nach Fronleichn., nach Steph., nach Gallus, nach Luzia.
Simonthurn, Toln. Comit.; Lätare, Exaudi, 30. August, 8. Nov.
Skliz, Neutr. Comit.; 3. Febr., Rogate, 2. Juli, Mar. Geb., 13. Dez.
Solth, 18. Jän., 31. Mai, 16. Aug., 11. Nov.
Sommerein, in der Schütt, 12. März, 24. April, Helena, 24. Aug., 1. Nov.
Stampfen, Preßb. Comit.; Gründonnerst., 1. Mai, 25. Juli, 20. August, 6. Nov. 21. Dez.
Stara, Zemplin. Comit.; 22. Jän. 24. Juni, 26. Juli, 30. Nov.
Steinamanger, Eisenburg. Comit.; Ser.. 24. April, Trinit., 8. Sept.. 30. November.
Streberedorf, Oedenburg. Comit.; 3. Mai, 15. August, † Erhöhung.
Stropko, Zemplin. Comit.; 2. Febr., Gründonnerst., Chr. Himmelf., Fronleichn., 13. Juli. 24. Aug, 13. Dez.
Stuhlweissenburg, Insoe., 2. April, 24. Juni, 24. Aug., 26. Okt.
Szalka (Ipoly Szalka), Neograder Comit.; 25. April, 27. Juni, 20. Aug., 19. Nov.
Szalka, Szathmarer Comit.; 22. Juni, 27. Juli.
Szalonta, Biharer Comit.; Trinitas.
Szarvasch, Bek. Comit.; 24. Febr., 24. Juni, 19. Okt., 21. Dez.
Szatmar Németi, Szathm. Comit.; 2. Febr., 1. Mai, 2. Juli, 29. Sept, 1. Nov.
Szegedin, Csongrad. Comit.; Mont. vor Georg, vor Cyriak, alt. St., vor Kathar., vor Ignaz, vor Andreas.
Szekelyhid, Bihar. Com., Donnerst. nach Christi Besch. 3. Febr., Mittfasten, Donnerst. nach Ostern, 2. Juli, 14. Sept.
Szenitz, Neutr. Comit.; Mont. nach Oculi, Mont. nach Miser., Mont. nach Fronleichn., Mont. vor Apostelth, 28. Aug., zweiten Mont. nach Michael, Elisabeth, Thom. Apostel.
Szentes, Csongr. Comit.; 24. April, 22. Juli 21. Sept.
Szerdahely, in der Schütt; 18. Jän., 27. Juni, 22. Juli, 11. Nov.
Szered, Preßb. Comit.; 2. Febr., 15. Mai, 24. Juni, 15. Aug., 15. Okt.
Szeredne, Ungho Comit.; Jahr- und Viehmärkte: 2. Mai, 13. Juni, 22. Sept., 5. Nov.
Szerentsch, Zempl. Comit.; 6. Jän., 21. März, 24. April, Peter und Paul, 13. Juli, 6. August, 1. Nov.
Szikszo, Abaujv. Comit.; 6. Febr., 1. Mai, 22. Juli. 8. Sept, 11. Nov.
Szögyön, Gran. Comit.; Palmsonnt., Exaudi, 24. August, Simon und Juda, 3. Adventsonnt.
Szölös, Barscher Comit.; 25. Jänner, 25. März, 24. April, 4. Juni, 28. Okt.
Szöny, Komorn. Comit.; 4. März, 16. Mai. 17. Juli, 13. Sept.
Szoboszlo, Szabolts. Comit.; die Woche nach Palms., Mont. in der Christi Himmelfahrtswoche, Maria Heims., Demetrius.
Szolnok, Hevesch. Comit.; 25. Febr., Christi Himmelf., 1. Juni, 8. Sept., 5. Nov.
Szombor, Borsch. Comit.; 25. März, Christi Himmelf. a. St., Maria Himmelf. a. St., 25. Nov.
Szutsany, Thur. Comit.; 2. Sonntag nach 3 Kön., 24. April, Christi Himmelf., 25. Juli, 8. Sept.
Talya, Zempl. Comit.; 22. Jän., Ambros, Mittw. vor Palms., 13. Okt.
Tapoltschau, Gömör. Comit.; Pfingsten, Petri Stuhlf., 22. Juli, 6. Dez.
Tardoskedt, Neutr. Comit.; 25. Aug.
Tarnoz, Lipt. Comit.; 24. Febr., Pfingsten, Laurenz, Gallus, Luzia.
Tarpa, Szathm. Comit.; 15. Juni, 5. Nov. 13. Dez.
Tartzal, Zempl. Comit.; 2. Febr., Gregor, Stanisl., 29. Sept.
Taschnad, Soln. Comit.; Valentin, Stanislaus, Gallus.
Téglas, Szabolts. Comit; 10. Mai, 28. Juni, 18. August, 29. Okt.
Temesvár, 19. März, 1. Juni, 29. Sept., 17. Dez.
Tepla, Liptauer Comit.; 24. April, 29. September.
Teplitz, Trentschin. Comit; 19. März, Chr. Himmelf., Peter und Paul. Mont. nach Joh. Enthaupt., Mar. Empfängn.
Teplitze, in der Herrschaft Schawnik in d. Zips; Exaudi, 29. Sept.
Terebetsch, Zempl. Comitat; Paul

Einsiedler, Gotthart, Petri Kettenfeier, 13. Oktober.
Theißholz, Honth. Comit.; 17. Jän., 19. Mai, Laurenz, Emerich.
Theresiopel, im Banat; Chr. Himmelfahrt, alt. Kalender, 6. Dez.
Tißa-Ujlak, 9. Jän., 1. Mai, 5. August, 15. Nov
Töpiersdorf, Ulrich im Juli, Ursula.
Török Sz. Miklosch, Sol. Comit.; Anna, 4. Okt.
Tokay, Mar. Verkündigung, 24. Juni, Anna, Matthäus, Demetr., Thomas.
Torißa, Sarosch. Comit.; Reminisc., † Erfindung.
Torna, Tornaer Comit.; 2. Febr, 19. März, † Erfindung, Anna, 1. Sept., Demetr., 25. Nov.
Trentschin, 2. Febr., Mont. nach Jud., Pfingstrn. 2. Juli, Petri Kettenf., † Erhöhung, Lukas, Andreas.
Trestena, Arvaer Comit.; Dorothea, Pfingstdienstag. Mont. nach Mar. Himmelfahrt, 11. Nov.
Tschenger, Szathmar. Comit.; 24. April, Exaudi, 29. Juni, 22. Juli, 18. Okt., 21 Dez.
Türje, Szal. Comit.; 24. April, 29. September.
Tyrany, Thur. Comit.; 6. Jän., Pfingsten, Emerich.
Twrdossin, Arvaer Comit; Sonnt. n. Pauli Bekehr., 1. Mai, † Erhöhung, Mont. nach Allerheil.
Tyhan, Weßprim. Comit.; 24. April.
Tyrnau, 29. Jänner, 4. März, 29. April, 17. Juni, 29. Juli, 16. Sept., 28. Okt., 2. Dez. Viehmärkte: 24. Jän., 28. Febr., 24. April, 12. Juni, 24. Juli, 11. Sept., 23. Okt., 27. Nov. Große Wochenmärkte Mont und Freitag.
Udward (Höflein), im Oedenb. Comit.; Palmsonnt., 14. Sept.
Uereg, Tolnaer Comit.; 6. Jän., 25. März, 26. Juli, 10. August, 14. Sept., Ursula, 13. Dez.
Uermény, Neutr. Comit.; Judika, Chr. Himmelf., 8. Sept, 30. Nov.
Ujhely (Sátor-Ujhely), im Zempliner Comit.; Palmsonnt., 2. Juli, 1. Sept., 5. Nov.
Ujlak, Neutr. Comit.; 1. Jän., 25. März, 25. Mai, 6. Aug, 25. Nov., 21. Dez.
Ujvárosch, Szabol. Comit.; Palmsonnt., Sonnt. n. Trin. Mont. nach Martin.
Und, Oedenburger Comit.; 19. März, Chr. Himmelf., Peter und Paul, 27. September.
Ungarisch-Altenburg, 6. Jänner, 5. Mai, 1. August. 21. Sept., 28. Okt.
Ungarisch-Brod, oder ungarisch Proben; Palmsonnt., Exaudi, 15. Aug, Simon und Juda.
Unghvar, 25. Jän., 12. März, Christi Himmelf., Fronleichn., 25. Juli, 8. Sept., 29. Sept., 25. Nov.
Untermetzenseifen, Gründonnerst., 2. Juli 8. Sept., 1. Adventsonnt.
Unterpalotta, 17. Sept., 1. Nov.
Urben. (Vérbo) Neutr. Comit.; 1. Jän., 15. Juni, 22. Juli, 14. Sept., 11. Nov.
Vall, Stuhlw. Comit.; 20. Jän., 16. Mai, 16. Aug., 20. Okt.
Vari, Bereghrr Comit.; 1. Jän., Fronleichn., 1. Sept, 18. Okt., 13. Dez.
Visk, Marm. Comit.; 1. Sept.
Visoly, Abaujv. Comit.; 3. Mai.
Vitenz, Neutr. Comit.; 19. März, Misericord., 24. Juni, 24. August, Gallus.
Wadkert, Neogr. Comit; 2. Jänner, 25. April, 23. Juli, 30. Sept. Viehm. Tag vor jedem Jahrm.
Waizen, 24 Febr., Freit. vor Palms., 2. Juli, 16. Okt., 1 Woche vor Weihnachten.
Wallendorf, Zipser Comit.; Dienstag nach Ostern. 24. Juni, 6. Nov.
Warina, Trentsch. Comit.; Sebastian, Mont. nach Lätare, Maria Geburt, Mont. nach dem ersten Adventsonnt.
Wartberg, 6 Jän., 24. Febr., 11. April, 25. Mai, 13. Juli, 1. Sept., 18. Okt. Großer Viehm. jeden Mont.
Warschán, Arader Comit.; 20. Okt.
Wáschárhely, Csongr. Comit.; 19. März, Fronleichn., 16. Okt.
Wáscháros-Námény, Bereg. Comit.; Gründonnerst. 25. Juli, 26. Okt., 30. Nov., unschuld. Kindl.
Wáschárut in der Schütt, 24. Febr., 18. Juni, 20. Aug., 15. Okt.
Waschony, Weßpr. Comit; Innoc., 3. Mai, 24. Juni, 14. Sept. 21. Dez.
Weißkirchen, im Banat; 23. Juni, 18. Okt., Tag vorher Viehm.
Werebély, Barsch. Comit.; Serag., Gründonnerst., Misericord., 1. August, 25. Nov., 21. Dez.
Werschetz, Temesw. Comit; Palmmont., nach der alten Zeit, Sim. und Juda.
Weßprim, 6. Jän., 12. März, 10. August, 6. Dez.
Wettendorf, Eisenburg. Comit.; 25. Jän., Quasim., Christi Himmelf.. Peter und Paul, 20. August, 5. Nov.
Wieselburg, 3. Juli, 4. Okt.; Wochenm. Donnerst.
Windisch-Liptsch, Sohler Comitat; 6. Jän., 2. Februar, Septuages., Pfingsten, Jakob, 4. Okt.
Windisch-Prona, 24. Juni, 13. Juli, Johann Enthauptung.
Wranow, Zemplin. Comit; 14. Febr., Misericord., Pfingstrn, 2. Juli, 20. Aug.
Zeben, Sarosch. Comit.; 24. Febr., 24. April, 24. Juni, 7. Sept., 7. Dez.
Zemplin, Zempl. Comit.; Jahr- und großer Viehm. 3. Jän., 25. Febr., 30. November.
Zirtz, Weßpr. Comit.; 19. März, 1. Mai, 26. Juli, 29. Sept., 4. Dez. Tags vorher Viehmarkt.

VIII. Siebenbürgen.

(Die vorzüglichsten Jahrmärkte.)

Agnetlen (Agnetfalva), Judika, 3. Sonnt. nach Trinitas.
Banfihunyad, 25. Jän., Dienstag nach Palms., Pfingstdienst., 28. Sept., 25. Nov.
Bethlen, Sz. Miklos; 25. April, Dreifaltigkeit, Mont. nach Marg., 21. Sept., 30. Nov., 13. Dez.
Birthalom, Mittw. nach Quasim.dog., 29. Dez.
Blasendorf, Samst. vor Palmsonnt., 2. Juli, 6. Dez.
Broß (Szászvárosch). Dienst. nach Pfingsten, 4. Okt., 4. Nov., 6. Dez.
Carlsburg, Dienst. nach Palmsonnt., 30. Sept.
Cronstadt, Fronleichn., 1. Nov. Wochenm. Donnerst. und Freitag.
Deckendorf, 1. Mai, 27. Juni, 4. November.
Donnerstmarkt, Mont. nach Trinit., Sim. und Jud.
Elisabethstadt, 12. März, 29. Mai, 21. Sept., 19. Dez.
Enyed (Nagy), 25. Jänner, Exaudi, Gallus.
Fogarasch, Donnerst. vor Pfingsten, 20. Juli. 9. Sept. 6. Dez.
Großschenk, Mont. nach Reminisc., 15 April, Donnerst. nach Dreifaltigk., Mont. nach Michael.
Hermannstadt, Mont. nach 3 Könige, 3. Mai, 14. Sept.
Hunyad, Peter und Paul, nach alter Zeit.
Keßdi-Wáschárhely, 24. April, 28. Okt.
Klausenburg, 12. März, 13. Juni, 10. August, 1. Nov.
Kockelburg, 8. Jän., Mont. vor Fastnacht, Palmsonnt., Mont. nach Trinit., Tag nach Stephan, 3. Oktober, 16. Dezember.
Marosch-Wáschárhely, 17. Jän., Donnerstag vor dem Palmsonntag, 11. November.
Medgyesch, 21. Febr., Donnerst. nach Invoc., Margar., 30. Nov.
Mühlenbach, 29. Jän., 24. April, 24. August.
Neumarkt, 18. Jän., Chr. Himmelf., 22. Juli, Ladisl., 11. Nov.
Schäßburg, Mont. nach Innoc., 2ten Sonnt. nach Trin., 4. Nov
Szamos Ujvar, nach Christi Beschneidung, 25. Juli, 19. Nov.
Thorenburg (bestehend aus O-Thorda und Uj-Thorda) O-Thorda: 24. April, 27. Juni, 9. Sept., 6. Dez. Uj-Thorda: 18. April, 24. Juni, 8. Sept
Udvarhely, 22. Jänner, Mont. nach Invocav., Fronleichn., 4. Oktob.
Zalathna, am ersten Mittw. nach dem Aschermittw., 18. Juni, den 1. Sept.; 2 Tage vorher Viehmarkt.

IX. Galizien.

Wo hier steht — nach dem alten oder griechischen Kalender — in der alten Zeit, oder nach russischen Palmsonntag oder Peter und Paul — deutet es bei unbeweglichen Festen 12 Tage später an. z. B. bei Bobrka, Bojan u. s. w.

Andrychau, 19. März, 24. Juni, 21. August, 21. Dezember, meist auf Drillich, Zwillich und Tischzeug. Fällt einer dieser Märkte auf einen Sonnt. oder Feiertag, so wird er den folgend. Dienstag gehalten. Wochenm. Dienst. und Freitag.

Badice, 1. am 6. Jänner, 2. 4. Mai, 3. 24. August, 4. 29. September

Baligrod, Sanoker Kreises, an Kreuzerhöhung.

Belz, 9. und 31. Jänner, 17. März, 28. April, 24. Juni, 2. Juli, 1. August, 13. Oktober, 26. November, 12. Dezember.

Biala, Pferdemärkte: 3. Mont. nach 3 Könige, 2. Mont. nach Joh. Nep., 1. Mont. nach Jak., 1. Mont nach Sim. und Juda.

Bircza, Sanoker Kreises, 1. am Tage nach dem Neujahr, 2 an Peter und Paul, 3. an Franz Ser.; Mittw. Wochenmarkt.

Bobowa, Sandecer Kreises, 1. an Veronika, 2. an Philipp u. Jakob, 3. an Laurenz, 4. an Martin.

Bobrka, 1. am 13 Jänner, 2. am Tage nach dem russischen Palmsonnt., 3. am Tage nach dem russischen Dreifaltigkeitsfeste, 4. 30. Oktober.

Bochnia, 2. Jänner, Mont. n. Septuag., nach dem dritten Fastensonnt. durch alle Wochen Dannerst. bis Chr. Himmelf., Freit. nach Fronleichn., Joh. B., Magdalena, Laurenz, Mont. n. Kreuzerhöh., Mont. nach Rosenkranzfest, Martin, Katharina.

Bojan, in der Bukowina, Viehmärkte: 1. 8 Tage nach Christi Himmelf., griech. Kalenders, 2. 11. Juli, 3. 6. August, 4 26. Sept., 5. 2. Nov., 6. 3. Dez.

Brody, Tag vor 3 Könige, 2. am 30. Oktober.

Brzezan, große Jahrmärkte: 1. am 13. Jänner 2. am Mittfastenmittw., nach dem griech. Kalender, 3. Dienst. nach dem Pfingstfeste, nach dem griech. Kalender, 4. am 6. August; kleinere Jahrmärkte: 1. am 3. Febr., 2. am 21. Mai, 3. am 20. Sept., 4. am 13. Okt., 5 am 26. Nov., 6. am 14. Dez.; Wochenmarkt Montag und Freitag.

Buczacz, 18. Jänner, 14. Febr., 29. März, 6. April, 5. Mai, 2. und 24. Juni, 13 August, 7. Sept., 13. Okt., 11. Nov., 17. Dez. Wochenm. Donnerst.

Bukowsko, Sanok. Kreises, an Math.

Busk, Tag n. 3 Kön., Faschingsmont., Fedorowna nach Theodor, Mittw. in der Osterfestmitte, Tag nach Mar. Verk., (sämmtlich alten Styls), 21 Mai, 25. Juni, 12. Juli, 19. August, 13. und 28. Oktob., 19. Dezemb. Wochenm. Freit.

Chodorow, 14. Jänner, 5. Mai, 12. Juli, 12. Okt. durch 2 Wochen. Wochenm. Donnerstag.

Chyrow, Samborer Kreises, 1. am 6. August, 2. am 7. Jänner.

Cyski bei Lemberg 1. an Mar. Heimsuchung, 2. an Kreuzerhöh., 3. an Leonard.

Czernowitz, 12. Juli, durch 14 Tage, 12. November durch 8 Tage. Wochenm. Montag.

Czortkow, 2. Febr., 2. März, 12. Mai, 11. Juli, 27. August, 7. Novemb., 24. Dezemb. Wochenm. Freitag.

Dobromyl, Anna durch vier Wochen, Michael durch zwei Wochen; beide große Pferde- und Ochsenmärkte: Tag vor 3 Kön. alt. Styls, Tag nach Christi Himmelfahrt alt. Styls, 25. Juni alt. Styls, Wochenmarkt Freitag

Dolina, 14. Febr., 12. Mai, 6. Juli, 1. August, 13 Oktob., 21. Dezemb. Wochenmarkt Mont. und Donnerstag.

Drohobycz, 19. März, Dienst. nach Pfingst alt. Styl, 6. Sept., 3. Dezemb., jeder durch 14 Tage. Wochenm. Mont.

Dynow, Sanoker Kreises, 17. Jänner, 8. Mai, 29. Sept., Andreas.

Goray, an Andreas.

Grodek, 1. am Mont. n. Fronleichnam, 2. an Kreuzerhöhung.

Halicz, Stanislawower Kreises. 1. am 7. Jänner, 2. am 5. April, 3. am 5. Juli, 4. am 17. Oktober.

Janow, Lemberger Kreises, 1. am russ. Neu-Jahr. 2. an russ. Christi Himmelf., 3. an russ. Michael, jeder durch 8 Tage

Jaroslaw, 1. am 12. Jänner, 2 am 10. März, 3. am 13. Juni, 4. am 2. Sept., 5. an Andreas; jeder durch 8 Tage. Wochenm. Mont. und Freitag.

Jaryczow. 1. am 21. Jänner, 2. am 31. Mai, 3. am 19. Sept., 4. am 11. Dezember.

Jaslo. 3 Könige, Blasius, Adalbert, Margareth, Mar. Himmelf., Matth., Allerheil., Wochenm Freitag.

Jasienica, Sanoker Kreises, 1. an Anton von Padua, 2. am Tage n. Maria Empfängniß, 3. am 7. März.

Jedlicze, Jasloer Kreises, 1. am 25. Febr., 2 am 20. April, 3. am 18. Juni. 4. am 9. August 5. am 29. Sept.

Jezierna, Zloczower Kreises. 1. am 12. Jänner, 2. am ersten Tage nach russ. Ostern, 3. am 20 Juli, 4. am 20. Okt.

Kalusz, Stryer Kreises, 1. 18. Jänner, 2. 6. Juni, 3. 19. Juli, 4. 27. Septemb., 5. 25. Oktober. 6. 11. Nov., von welchen der am 6. Juni, 19. Juli und 25. Oktob. durch 8 Tage.

Kimpolung (Moldauisch), in der Bukowina: 1. 20. Jänner., 2. 21. Mai, 3. 8. Nov. alt. Kal.; Mont. Wochenm.

Kolomea, Himmelf Chr., 3. Aug., 15. Sept., 18. Dez. Wochenm. Mont. und Freitag.

Komarno. 1. am Mont. n. Dreifaltigk., 2 am Mont n. Simon und Juda.

Korczyna, Jasloer Kreises, 1. am 3. April, 2 am 15. Juni, 3. am 30. August, 4. am 1. Dezember.

Krasnik, 1. Mittw. vor 3 Könige, 2. an Martin.

Lancut. 7. Jänner, 3. Febr. 13. März, 16. Mai, 13. Juni, 10. und 20. Juli, 25. August, 6. Okt., 11. und 30. Nov.

Lemberg, 1. an Agnes, 2. am 4. Mai durch 4 Wochen, 3. am 12. Oktob. durch 2 Wochen. Hauptwollmarkt 1. bis 8. Juli.

Lezansk. 21. Jänner, 23. April. Tag n. Chr. Himmelf., 24. Aug., 4. Okt., 6. Dezemb., Wochenm. Dienst. und Freit.

Liska, Sanoker Kreises, 1. am Tage n. Mar. Reinigung, 2. Mont. n. Rogate.

Lubomierz, Sandecer Kreises. 1. n. Neu-Jahr, 2. an Gregor, 3 nach Mar. Geburt.

Lutowisko. Große Jahrmärkte: Neujahr, Lichtmeß, 4. Fastenmittw., Georg, Pfingstmont., Peter und Paul, Verkläe. Christi. Mar. Geb., Lukas, Nikolaus, sämmtl. alt. Styl.

Maciejowa, den 5. Juli.

Matechow, 1. im Juni an Johann, 2. an Michael

Milowka, Wadowicer Kreises jährlich 12 Jahrmärkte, am ersten Montag eines jeden Monats.

Mosciska. 1. 25. Febr., 2. 24. Juni, 3. 10. Aug. 4. an Allee Seelen. Am 2. und 4. Markt zugleich Hauptpferdemarkt. Großer Leinwand- und Pelzm. die erste Woche vor jedem Jahrmarkt.

Mosty wielkie, Zolkiewer Kreises, am 5. April

Muszyna. Sandecer Kreises, 1. am Tage nach Christi Beschneidung, 2. den Tag nach Lichtmeß, 3. den Tag nach Christi Himmelf., 4. an Mar. Magdal., 5. an Michael, 4. 6. nach dem Sonnt. vor Mar. Opferung.

Niebylec, Jasloer Kreises, 1. 15. Februar, 2. 1. Sept., 3. 7. Nov., 4. 28. Dez.; Mont. Wochenmarkt.

Niegowice, Bochnier Kreises, 1. am Tage nach 3. Könige, 2 an Adalbert 3. u M, 3. an Anna, 4. an Ursula.

Niemirow, Zolkiewer Kreises, 1. am 18. Jänner, 2. 12. November

Nizankowice, Przemysler Kreises. 1. Dreifaltigk., 2. an Nikolaus (nach dem griech. Kalender.)

Nowe Miasto, Sanoker Kreises, 1. am 23. April. 2. 19. November

Nowotaniec, Samborer Kreises. 1. an Philipp und Jakob, 2. am ersten Montag nach Dreifaltigk., 3. am Tage der sel. Jungf. Maria von den Engeln (?), 4. an Martin Bischof; Mont. Wochenmarkt.

Olika, Mittw. vor Mar. Geburt.

Oświecim, Wadowicer Kreises, 1. Montag n 3 Könige, 2. Mont. nach Mar. Reinigung, 3. Mont. n. Oculi, 4. Montag nach dem Palmsonnt., 5. Mont. n. Adalbert, 6. Mont. nach Chr. Himmelfahrt, 7 Montag nach Peter und Paul, 8. Mont. n. Petri Kettenfeier, 9. Mont. n. Egidi. 10. Mont. n. Franz Seraph., 11. Mont. v Martin, 12. Mont. n. Mar. Empfängniß; jeder durch 8 Tage.

Podbiedz, Wadowicer Kreises, 1. 10. Febr., 2. 21. April, 3. Mittw. n. Joh. Täufer. 4. nach Maria Himmelfahrt, 5. Mittw. nach Michael, 6. Mittw. nach Lucia.

Podhayce, Brzezaner Kreises, 1. 3 Könige, 2. Käse-Fasten. 3. Mittfasten. 4. am Mont. nach dem ersten Sonnt. n.

Ostern, 5. an Chr. Himmelf., 6. an Pet. und Paul, 7. an Mar. Himmelf., 8. an Kreuzerhöhung, 9. an Lukas, 10. an Michael, 11. an Nikolaus; sämmtl. n. dem griech. Kalender. Wochenm. Dienst. und Freitag.
Przemysl, 26. Juni. 0. Dez., jeder durch 14 Tage. Wochenm. Mont. und Freitag.
Przeworsk, 2. Jänner, 19. März, 1. Mai, 25. Juli. 5. Oktob., 19. Nov, Wochenm. Mont, Mittw. und Freitag.
Radymno, 1. 25. Mai, 2 20. August, 3 20. Sept., 4 20. Dezember.
Rawa, an Agnes.
Rohatyn, 1. am 9. Jänner, 2. 3. Febr., 3. 26. Juli, 4. 1. Oktober.
Rozdol, 1. durch 8 Tage von Joseph an, 2. am Skapulierfest durch 2 Wochen.
Rudnik, Rzeszower Kreises, 1. am 17. Jänner, 2. 9. März, 3. 3. April, 4. 21. Sept., 5 21. Okt., 6. 30. Nov.; jeder dauert 8 Tage.
Rybotycze, 1. an Kreuzerhöhung. 2. 10. Dezember.
Rzeszow, 19. März, 23. April, n. Dreifaltigkeit, 2. Juli, 21. Sept., 2. Nov., 21. Dez., Wochenm. Dienst. und Freit.
Sambor, 1. 3. Febr., 2. am 1. Mai, 3. 21. Sept., 4. 30. Nov.; jeder durch 14 Tage.
Sambor stary, 1 am 12. März, 2. 24. Juni, 3. 10. Sept., 4. 12. Nov., jeder durch 8 Tage.
Sandec (Alt-), Mittw. n. 3 Kön, vor Faschingssonnt., nach Aschermittw., vor dem weißen Sonnt., nach Ostern, vor Stanisl., vor Dreifaltigk., vor Johann B., vor Jakob, vor Mar. Himmelf., vor Mar. Geb., vor Mich., vor Sim. und Juda, vor Elisabeth, vor Thomas.
Sandec (Neu-), 2. und 21. Jänner 1. Fastenmont., Mont. n. Palmsonnt., Albert, Kreuzerf., Tag n. Peter u. Paul, Mont. n. Margareth, Tag n. Chr. Verklärung, Kreuzerhöh., Martin, Stanisl, Bisch. Wochenm. Freitag.
Sanok, Dienst. v. Pfingsten, Mont. vor Weihnachten. Wochenm. Freitag.
Sceczin, Dorothea, Florian, Dreifalt., Magdalena, Theres., Barbara. Wochenmarkt Montag.
Sieniawa, 1. am 2. Jänner, 2. 4. April, 3. 24. Juni, 4. 2. Nov., jeder durch 8 Tage.
Sokol, 1. 8. Jänner, 23. April, 12. Juli, 4. Okt., 21. Nov, Wochenm. Freitag.
Sokolow, an Peter und Paul.
Stanislawow, 1. am 5. Mai, 2. am 2. August, 3. am 5. Sept., 4 am 18. Okt., 5 am 8. Nov. Wochenm. Mont. und Donnerstag.
Stryi, 1. an Stanislaus, durch 8 Tage, 2. an Maria Himmelfahrt, durch 8 Tage, 3. am 7. August, durch 14 Tage, 4. an Nikolai, durch 8 Tage, zugleich mit jedem Viehmarkt; Mont. und Donnerstag Wochen- und Viehmarkt.
Sucha, Wadowicer Kreises, 1. 8. Jänner, 2. 7. Mai. 3. 10. September.
Szczerzec, Lemberger Kreises, 2. Jänner am Tage n. Pfingsten, 20. Juli, 30. Sept. Donnerst. Wochenmarkt.
Tarnopol, 2. Jänner, 14. Febr., griech. kath. Mittfasten, Mont. n. griech. kath. Ostern, 24 Juni, 26. Juli. Pferdem.: 18. August, 26. Sept., 20. November.
Tarnow, 1. am Tage n. Lichtmeß. 2. n. Cantate, an Mar. Magd., 4. an Kreuzerhöhung, jeder durch 14 Tage.
Tarzin, Samst. vor Dreifaltigkeit.
Trembowla, am Aschermittw., 18. u. 19. Juli, 15. Dez.; Freit. Wochenm.
Turka, 11. Jänner, 7. April, 10. Juli, 25. August, 11. Oktob, jeder durch 2 Tage.
Tyliez, Sandecer Kreises, 1. Tag nach 3 Kön. 2. n. Sonnt. Conductus Paschä(?), 3 nach Peter und Paul. 4. Mont. nach Pfingsten. 5. Mont. n. Allerheiligen. 6. Mont. n. Andreas.
Tymbark, 1. am Mont n. Fronleichn., 2. an Jakob. 4. am Tage n. Mar. Geb., 4. an Hedwig; Samst. Wochenm.
Tyrawa Wolocka, am 16. Juli.
Uhnow, Zolkiewer Kreises, 1. an ruthenischen Chr. Himmelfahrt, 2. an Anton. nach dem latein. Kalender, 3. an ruthenischen Mar. Geburt. 4. an ruthenischen Lukas, 5. an ruthenischen 3 Könige, 6. an ruthenischen Theodor.
Ustrzyki, Sanoker Kreises, 1. an Makarius, 2. an Isidor. 3. an Elisabeth im Juli, 4. an Franz Bekenner
Wadowice, 1 Mont. jeden Monats, Wochenm. Donnerstag.
Wareсz, 1. an Demetr., 2. an ruff. Nik.
Wieliczka, Mont. v. Agnes, v. Lichtmeß, letzten Mont. im Feb., Mont. v. Casim, n Palmsonnt., vor Kreuzerf., vor Johann, v. Jak. Ap., v. Hyacinth, v. Michael, vor Simon und Juda, vor Clemens, v. Thomas. 1. Dienst. nach Pfingst., Wochenm. Donnerstag.
Woiczyn, am Skapulierf., durch 2 Woch.
Zloczow, 19. Jänner, 1. Febr., 1. Apr., 7. Mai, 9 Juni. 2. August, 10. Sept., 7. Nov., 27. Dez. Wochenm. Mont., Mittw und Freitag.
Zolkiew, 19. Jänner, 8. Mai. 30. Juni, 3. Aug., 12 Nov, Wochenmarkt Dienst. und Freitag.
Zurawno, Jahr-, Pferde- und Ochsenmärkte: 7. April durch 6 Tage, 11. bis 17. Juni, 6. Nov. bis 2. Dez., Pferdemärkte: 15. März, 15. Oktober.

X. Steiermarks = Jahrmärkte.

(Abkürzungen: Jm. Jahrmarkt. Vm. Viehmarkt. Krm. Krämermarkt, Vdlk Handelskrämermarkt. Tg. Tage oder Tag.)

Im Grätzer Kreise.

Anger, Mont. vor Palmsonnt., 1. Mai, 21. Sept., 28. Okt., 30. November.
Anna (St.) am Aigen; am schwarzen Samst., 24. Juni, 28. August, 28. Okt., 11 Nov., 27. Dezember.
Biber, 9. Juni, 6. Oktob, 1. Dezember.
Birkfeld, 20. Jänner, 14. Febr., 4. Mai, 25. Juli, 24. August, 11. Nov.
Blaindorf, 20. Jänner, 11. August,
Breitenau, 22. September.
Breitenfeld, 7 Schmerzenfreitag, 3. Mai, 30. Juni, 24. Sept., 9. Nov.
Büschelsdorf, 4. Mont. n. Ostern, 30. Juni, Mont. n. Mar. Himmelfahrt, Mont. n. Theresia, jedesmal auch Vm.
Burgau, 7. Jänner, 1. Mai, 9. Sept.
Ebersdorf, 30. November.
Eckersdorf, 5. Mai.
Fehring, am Faschingsmont., Osterdienst., Pfingstdienst. mit Vm., 25. Juli mit Vm., 21. Sept. mit Vm, 21. Dez. mit Vm.
Feistritz, Mont. in d. Bittwoche Jahrm., 21. Sept. Viehm., 11. Nov. Jahrm.
Feldbach, 25. Jänner Krm., 1. Mai Vm. und Krm., 25. Mai, 28. Juni, Vm. und Krm., 26. Juli, Sonnt. nach Laurenz, zugleich Vm. und Krm.
Fischbach, am Bittmont., 1. Sept., 15. Oktober.
Friedberg, Mittfastenmittw. Krm., 25. Juli, 1. Sept. Krm.
Fronleiten, 23. April, 16. Aug., 20. Sept., 6. Dez.; jedesmal zugleich Vm.
Fürstenfeld, 20. März, Mont. nach Rogate; zugleich Vm., 24. Juni, 28. August. auch Vm., 28. Okt., Mont. n. Nikolai
Gaisen, 3. August, 4. Dez.
Georgen (St.), an der Stiffing, 16. Mai, Mont. vor Margar., 21. Sept., Mont. vor Sim. u. Juda; zugleich Vm.
Gleisdorf, 14. Febr., Palmsonnt., 3. Mai, 10. August, 28. Okt, 11. Nov.; jedesmal zugleich Vm.
Gnaß, 9. Febr., 23. April. 26. Mai, 5 August. Mont nach Maria Geburt, Mont. n. Dionysius; jedesmal auch Vm., 23. November.
Gradwein, 4. Mont. in der Fasten, Mont. nach Ruprecht; zugleich Vm.
Grätz, Samst. vor Lätare Vm. und am folgenden Mont. Anfang des 14tägigen Jm., 1. Sept. Vm. und zugleich Anfang des 14tägigen Egidimarktes.
Grafendorf, am Osterdienst., 10. Aug., 29. September.
Hainersdorf (auch Hainsdorf), an Georg, an Laurenz.
Hartberg, Aschermittw., Pfingstdienst., 15. Sept., 25. Nov.
Hauenstein, Vdlkm., 25. April, 22. Juli, 29. Sept., 25. Nov. (nur Vormitt.)
Jagerberg, 28. Febr., 30. Juni, 30. November.
Jakob (St.), 10. Jänner, 25. und 26. Juli; Vdlkm. Vormittag.
Ilgen (St.), 4. Juli. auch Vm.
Ilz, 2. Fastenmont., Pfingstdienst., Mont nach Ostern, Matth., Jak Ap., Thomas

Raindorf, 25. Juli.
Rapfenstein, Herz Jesufest.
Kirchberg an der Raab, 4. Mai, 15. Okt., 11. Nov.
Kleinalp, Mont. vor Bartholomäus.
Köflach, 4. Mai, 22. Juli, 21. Sept., 21. Dez.; jeder mit Vm.
Kreuz h. am Waasen, am 2. Mai.
Lankowitz, am 25. Juli.
Lebring, am 16. Juni, 15. Sept.
Ligist, am Osterdienst., Mont. vor Pfingsten, Mont. nach Peter und Paul, 25. Juli, 6. Nov., 21. Dez., Vm. jedesmal einen halben Tag.
Limbach, am Osterdienst., 25. August
Magdalena (St.), am 17. März, 22. Juli.
Marein (St.), genannt am Pickelbach, am Sieben-Schmerzenfreitage Krm., 12. Mai, Krm. und Vm., 2. Juli, 10. August, 6. Dez. Krm.
Maria (St.), am Lebing, am 24. Juni, 21. Sept., beide mit Vm.
Mauritzen, am 28. August.
Miesenbach, Mont. vor Dreifaltigkeit, Kunigunde.
Modriach, 3. Mai, 24. Sept.
Mooskirchen, am Gründonnerstag. Viehmärkte: 1. Mai, 15. Juni, 10. August, 29. Sept.
Mureck, am 17. März, 16. Mai, 24. August, 29. Sept., 6. Dez.; jedesmal zugleich Vm.
Neudau, am 30. Nov.
Oswald (St.), am 7. April, 3. Nov., 29. Dezember.
Passail, am Gründonnerst., 5. Mont. nach Ostern, 15. Juni, 29. Sept., 21. Dezember.
Peter (St.), am Oltersbach. 25. Jänn., 4. Juli, 6. November.
Pöltau, an jed. Quatembersamst., 15. Juni, 15. November.
Pöllauberg, am Samst. vor Lätare, Exaudiisamst.; jedesmal auch Vm.
Preding, Jahr- und Viehmärkte: 12. März, Mont. nach Chr. Himmelf., 26. Juli, Mont. nach Maria Himmelf. Mont. nach Theresia.
Radkersburg, Sonnt. Septuagesima, am Pfingstdienst., 10. August, 15. Nov.; jedesmal zugleich Vm.
Ratten, am 6. Dez., Vdlkrm
Riegersburg, am 17. März, 2. Mont. im Juli, 29. Sept., 11. Nov.
Ruprecht (St.), am 20. Jänner, 23. April, Pfingstdienst., 24. Juni, Mont. vor Magdalena, Mont. vor Mar. Geb., 29. Sept.; jedesmal auch Vm.
Satzkogel, am 20. Jänner, 10. Aug.
Schäfern, am 17. März, 23. April, 29. September.
Sinabelkirchen, am 17. März. 24. August; zugleich Vm.
Stainz, 2. Mont. nach Ostern, Mont. in der Bittw., Pfingstdienst., 24. Juni, 28. Aug., 23. Nov.; jeder mit Vm.
Stephan (St.), am 25. April.
Straden, am 20. Jänner, 3. Febr., 24. Febr., am Freitag in der Palmwoche, 4. Mai, 24. Juni, 25. Juli, 16. August, 21. Sept, 2. Nov., 21. Dez.
Strass, am 25. Febr., 26. März, 24. Juni, 28. Okt.
Stubenberg, 6. Dez.
Uebelbach, am 7. April, 10. August, 29. Sept.
Unterlinbach, am Osterdienst., 24. Aug.
Unterrohr, am 4. Mai, 10. August.
Veit (St.), am Vogau. 20. Okt.
Voitsberg, 1. Dienst. in der Fasten, Freitag nach Ostern, 24. August, 29. Sept, 28 Okt.; jedesmal zugleich Vm.
Vorau, am 3. Mai, 28. August, 28. Oktober; jedesmal Vdlkrm.
Waldbach, am 23. April und 4. Mai, Vormittags Vdlk.
Waltersdorf, Jahr- und Viehm. 24. Febr., 20. Juli, 20. August, Mont. nach Michael. 21. Nov.
Weinburg, am 4. Juli Vm.; 25. Jänner und 6. Nov. Jm.
Weinzell, 17. März, 20. Juli, 30. November, Vdlkm.
Weitz, am Osterdienstag, 16 Mai, 20. Juli, Mont. nach Namen Maria, 15. Oktober.
Weitzberg, am 12. Mai
Wildon, am 24. Febr., Osterdienst., 2. und 22. Juli, 29. Sept., 25 Nov.; jedesmal mit Vm.
Wolfsberg, am 25. April, 10. Okt.

Im Marburger Kreise.

Andrä (St.) in Windischbüheln, am 20. Jänner, 30 Nov., jedesmal Tags zuvor Vm.
Arnfels, am 24. Febr., 20. Juli, 24. August, Mont. n. Michael, 21. Nov., zugleich mit Vm.
Burgstall, am 3. Febr., 8 Tage nach Fronleichnam, 4. Dezember.
Dreifaltigkeit (Heil. in Windischbüheln, am 4. und 28. Mai, 16 und 28. August, 24. September.
Ehrenhausen, am 20. Jänner, am Sieben-Schmerzenfreitage, 24. Sept.
Eibiswald, am Sieben-Schmerzenfreitage, 23. April, 22. Juli, 14. Sept.; jedesmal auch Vm
Florian (St.), 4. Mai, Viehm.: Mont. nach jedem Quatember, Gründonnerst., 21. Dezember.
Frauenthal, am 25. April, 4. Juli; jedesmal Vm.
Friedau, am Sieben-Schmerzenfreitage, 25. Juli, 11. November.
Gamlitz, am 25. Jänner, 28. Juni, 29. Juli, Samst. v. Leopold.
Gams bei Stainz, am 12. März, 24. August.
Georgen (St.), am 23. April, 8. Juli; zugleich mit Vm.
Gleinstätten, am 13. Juni, mit Vm.; 29. Sept., 28. Oktober.
Gressenberg, an der Glashütte, am 16. Sept., Vm.
Hörbing, 23. April, 4. Juli.
Hohenmauthen, am Osterdienst., 1. Mai, 17. Juli, Jm. und Vm., 29. August Vm.
Jahring, am 4. Febr., am Gründonnerstag, vor Chr.-Himmelf., 10. August.
Johann (St.) im Saganthale, am 30. Juni, 11. August.
Kanischa, Vorstadt von Pettau, am 23. April, 25. Nov.; jedesmal mit Viehmarkt.
Kasternitz, am 10. März, an Markus, an Veit, Mont. n. Jakob; jedesmal mit Vm.
Klein, Bz. Arnfels, genannt St. Georgen in Klein, am 20. Jänner, 17. Juni, 28. Juli, 29 September.
Kölsch, am 23. April.
Kreuz (Heil) am 30. Juli.
Landsberg, am Osterdienst., 10. Aug., 2. Nov.; jedesmal mit Vm.
Leibnitz, Mont. n. Lichtmeß, 1. Mai, 26. Juli, 11. Nov.; jeder mit Vm.
Lembach, am 1. Mai, 25. Juli; jeder mit Vm.
Leutschach, am Osterdienst., Pfingstdienstag, 10. August, 21. Sept, 9. Dez.
Lorenzen (St.), Dorf, am 10. August, 29. September.
Lorenzen (St.), Markt, am 4. Mai 10. Aug.; beide mit Vm.
Luttenberg, an jedem Dienst. der Quatemberwochen. Viehm: 1. Dienst. n. Ostern, Dienst. in der Herbstquatemberwoche.
Magdalena-Vorstadt (St.) von Marburg, am 22. Juli.
Mahrenberg, 4. Montag nach dem Christtage, Mont. in der Palmwoche mit Vm. Pfingstdienst. mit Vm., 29. Sept. und 11. Nov.
Marburg, Samstag nach Lukas, vor Lichtmeß, 4. Juli. Viehm.: Vorabend St. Ursula, 3. Juli.
Margarethen (St.), am 20. Juli.
Maria in Polenschag, am 2. Juli.
Maria Rast, am 10 Sept.; zugleich Viehmarkt.
Maria Hilf in der Wüste, am 21. August; auch Vm.
Martin (St.), am 16. August, 11. und 25. Nov.
Nachbarschaft, am 16. Mai, 10. Aug.
Neukirchen, am 6. August; Vm.
Neustift, Osterdienst., 2. Juli. Viehm. 18 März.
Nikolay (St.), am 6. Dez.
Oswald (St.), am 5 August; Vm.
Patritz (St.), nächst Hollenegg, am 17. März; zugleich Vm.
Pettau, am 23. April, 5. August, 25. Nov.; zugleich Vm.
Polsterau, am 14. Febr., ersten Dienst. nach Pfingsten, 24. Aug.; jeder mit Vm.
Purgstall, 3. Febr., 8 Tag n. Fronleichnam, 4. Dez.
Rochuscapelle (St.), am 1. Mai, 16 August; beide mit Vm.
Ruprecht, am 24. Sept.
Schwanberg, 12. März Vormitt., 24. Juni Vormitt., Viehmärkte: 3. Mai, 24 Sept.
Thomas (St.), am 21. Sept.
Veit (St.), am 15. Juni, 6. Sept.; 6. Nov.
Wernsee, am 29. Sept.
Wettmannstätten, am 14. Februar, 17 Juli.
Witschein, am 18. März, 4. Mai, 28. August, 30 Nov.
Zellnitz, am 6. Nov.; mit Vm

Im Cillier Kreise.

Altenburg, am 20. Jänner, 1. Mai, 16. August, 19. Nov.
Barbara (St.), am 4. Dez.

Cilli, Mittfasten durch 28 Tage, nämlich 14 Tage vor und 14 Tage nach Lätare, 15. Juni, 28. August, 21. Okt., 30. Nov., zugl. Viehm. Viehmärkte: 1. Mai, 10. August.

Feistritz, am 24. Febr., 25. März, 4. Mai, 24. Juli, 24. August, 24. Sept., 28 Okt.; jeder mit Vm.

Franz, am Osterdienstag.

Fraßlau, am 21. Febr., 24. März, 11. Mai, jedesmal mit Vm., am 19. September.

Heil. Geist, Mont. in der Charwoche, 1. Mai, Pfingstdienst., an Margareth, Lukas; zugleich Vm.

Georgen (St.), am 12. März, 24 April, 4. Mai, am zweiten Quat.-Mont., 22. Juni, 26. Juli, 28. Oktob.; jedesmal mit Vm

Georgen (St) bei Tabor, am 5. Mai; Viehm.

Gomilsko, am 6. Jän., 10. und 26. Februar.

Gonowitz, am Gründonnerst, Georg am Mittw. in der Bittwoche, 24. Juni, 31. Juli, Mont. nach Michael, 3 Dez.; Viehm jedesmal.

Hema (St.), am Pfingstdienst., zugleich Viehm.

Hohenegg, Mont. vor Lichtmeß, 16. Mai; beide mit Vm.

Hörberg, am 24. Juni. 21. Sept.; Vm.

Joseph (St.), am 1. Mai, 10. August; jedesmal mit Vm.

Kostreinitz, Markus, Veit, 10 März, 30. Juli.

Laak, am 3. und 22. Mai, 24. Juni, 5. August, 13. Sept.; jedesmal mit Vm.

Landsperg, am 17. März, Osterdienst., 10. August, 21. Nov.; jedesmal mit Vm.

Laufen, 1. Mai, 19. Nov.

Lemberg, Sieben Schmerzen Maria, Mont. nach dem weißen Sonnt., Pankratius, Mittw. nach Fronleichn., 9. Juli, 5. August; jedesmal auch Vm.

Marein (St.), am 10. Jänner, dritten Mont. nach Ostern; jedesmal auch Vm.

Maria Tuisko, am 15. Tage nach Pfingstsonntag, 2. Juli; jedesmal auch Viehm.

Markus (St), am 1. April, 18. Okt.; jedesmal mit Vm.

Montpreis, am 1. März, 12. Mai, 15. Juni, 13. Juli, 15. Okt. 3. Dez.; zugleich Vm.

Nikolai (St.), am 4. Mai; Vm. Vormittag, 6. Dez.

Oberlichtenwald, am 21. März, 5. und 18. April, 22. Juni, 6. Dez.; jeder mit Vm.

Peilenstein, Jahr- und Viehmärkte: 9. Juni, Tag nach Rochus, 29. Sept.

Praßberg, am 23. April, 24. Mai, 15. Juni, 15. Sept., 18. Okt.

Primus (St.), am 10. Mai, 9. Juni; beide mit Vm.

Rann, Jahr- und Viehm.: 14. Febr., Mont nach Florian, 13. Juni, 10. Aug., 6. Nov., Samst. vor Weihnachten.

Reichenburg, am Gründonnerstag, Mont. nach Exaudi, Mont. nach dem 2. Quatembersonnt. 30 Juni; zugl. Vm.

Rochus (St), Mont vor Margar., 16. August. Mont. nach Namen Maria.

Rohitsch, am 24. Febr., 21. März, 25. Mai, 13. Juni, 12. Juli, 24. Aug., 14. Sept., 30. Nov.; zugleich Vm.

Sachsenfeld, am 13. Juni, 25. Juli, zugleich mit Vm., am 13. Dez.

Saldenhofen, am 25. April, 4. Juli, 16. August; jeder mit Vm.

Schönstein, am 4. Mai Jm., Osterdienst., 22. Juni, 12. Juli, 29. Sept.; mit Vm.

Thomas (St.), am 21. Dezember.

Trifail, am 17. März, 29. April, 5. August; jedesmal mit Vm.

Tüffer, 24. Februar, Gründonnerstag, Pfingstdienst., 24. August, 21. Sept., 11. Nov., 21. Dez., zugleich Vm.

Weitenstein, Mittw. in der Mittfast., Vm.; am Sieben-Schmerzenfreitag, 25. Mai, Vm.; 20 Juli, Vm.; 2. Nov., 27. Dezember.

Windischgrätz, am 25. Jänner, 12. Mai, 10. August, 19. Nov; Vm. am 2., 4. und 6. Sonnt. in der Fasten (?)

Wöllann, am 1. Mai, Mont. v. Pfingsten, 24. August; jedesmal mit Vm.

Im Judenburger Kreise.

Admont, am 3 Febr., Mont. n. Fronleichnam, am 1. Mont. im Okt.; Vm

Altaussee, Mont. n. Pfingst. 2?. Sept.

Aussee, am 25. Jänner, am 3. Mont. n. Pfingsten.

Benedikten (St.), am 21. März.

Donnersbach, am 1. Sept.; Vm.

Feystritz, am 24 Juni; Vm.

Fohnsdorf, am 21. Sept.

Gaishorn, am 29. Sept., 28. Okt.; beide mit Vm.

Georgen (St.), am 23. April; Vm.

Georgen (St., am 1?. Juli; Vm.

Gröbming, am 21. Jänner, 23. Mai. 17. Okt; Vm. am 30. Sept.

Hof (Maria), Mont. n. Dreifaltigkeit.

Johann (St.), am 28. Okt., zugl. Vm.

Irdning, am 24. Febr, 24. Juni, 21. Dez, Vm. am 1. Mai, 21. Dez

Judenburg, am 1. Mai, 10. August, 21. Okt., jeder mit Vm.; Vm. Mittw. in der Mittfasten.

Knittelfeld, am 25. Mai, 24. August, 6. Nov; jedesm. Vm.

Lamprecht (St), am 21. März, am Dienst. in der Bittwoche, 17. Dez.

Lassing, am 25. Juli.

Laßnitz, Montag n Jakob und Anna. Vm.; Nik. oder am folgend. Mont Vm.

Liezen, am 10. Sept., 16. Okt., Vm.

Lorenzen (St), am 23. April, 18. oder 19. Juli.

Martha (St.), am 9 Okt.

Mitterndorf, 3. Mont n. Ostern, Mont. n. Margaretha, Mont. n. Sim.; Jm und Vm.

Murau, am 21. Sept., 6 Nov. am Fastnachtdienstag Vormittags Hauptvm.

Neumarkt, am 25. und 20. Juli, 25. Nov, Mont in der Mittfastenwoche, Mont. vor Urban, Vm; am Mont. v. Thomas Vm.

Niederwölz, Mont. n. 12. Okt., am Mont. vor Aschermittw. Mittw. vor Mar. Himmelfahrt; jedesmal mit Vm.

Obdach, am 20. Jänner 25. April, 1. Sept. zugleich Vm.

Oberwölz, am ersten, zweiten, dritten, vierten und fünften Freitag in der Fasten; dann am 1. Mai, 24. Sept. und 11. Nov.; mit Vm.

Oberzeiring, Mont. in der Mittfasten, 3. Mont. n. Ostern, Mont. n. Matthäus; zugleich Vm.

Oeblarn, am 3. Mai, 30. Nov.

Oswald (St.) und Möderbrug, Jahr- und Viehm.: 5 August, 2 Nov.

Peter (St.), am Kamersberg, am 29. Juni, am 28. Okt.; zugleich Viehm.

Pöls, am Osterdienst., Mittw. in der Bittw., 29. Sept., 21. Dez.; mit Vm.

Predlitz, am 20. Jänner, 29. Sept.; zugleich Viehm.

Pürgg, am 23. April, mit Viehm.; 11. November.

Pusterwald, am 2. Juli, 12. Sept.

Rottenmann, 11. Mai, 24. Sept., 11. Nov. mit Viehm.

Scheifling, am 25. April, 26. Nov., jedesmal mit Viehm.

Schladming, Mont. n. Dreifaltigkeit. 3. Mont. in der Fasten, am Mont. nach Namen Maria, Mont. nach Märtin; jedesmal mit Viehm.

Schöder, 2. Mai, am 2. Mont. nach Maximilian.

Seckau, am 23 April, Viehm; am 28. August Jahrm.; am 29. Sept. Viehm.

Stadl, am 24. Febr., 1. Mai, 24. Juni, 26. Juli, 11. Nov., 21. Dez; jedesmal mit Viehm.

Stainach, am Osterdienst. Pferdem., am 6. Nov. Hornviehmarkt.

Trieben, am 24. Sept. Jahr- u. Viehm.

Unzmarkt, am 3. Febr., 1. März, 12. Sept.; jedesmal zugleich Viehm

Weiskirchen, 2. Mont nach Ostern, 21. Sept., 30. Nov.; jedesm auch Vm.

Wörschach, am 20. Juli.

Im Brucker Kreise.

Aflenz, Mont. nach Peter u. Paul, 1. Mont. im Okt, am 2. Dienst. im Okt., zugleich Viehm.

Allerheiligen, 1. November.

Bruck, 1. Mont. in der Fasten, durch 14 Tage, am Pfingstdienst. 14 Tage, am 11. Nov 14 Tage, zugleich Viehm.

Eisenerz, Mont. n. Oswald, am Freit. vor Gallus, Viehm.

Freyenstein, Jahr- und Viehm. am 29. Juni.

Gallen (St.), 24. Febr., zugleich Viehmarkt, Pfingstdienst., Mont. n Gallus, zugleich Viehm.

Kallwang, am 20. Jänner, am 2. Sonnt. im Okt; 2. Mont. im Okt. Viehm.

Kapfenberg, am Osterdienst. an Oswald, Viehm. 19 Sept.

Kindberg, am 29. Juni, durch 14 Tage, 6. Nov., zugleich Viehm.

Krieglach, am 20. Jänner, Gründonnerstag, 4 Mai, 25. Juli, 21. Dez.

Langenwang, Pfingstdienst., am 30. November.

Leoben, am 25. Juli, 1. Dez.; Viehm. am 4. Mai und 30. November.

Lorenzen St.), am 10. August.

Maria-Zell, an Chr. Himmelf., am 15. Aug., 29. Sept, Viehm.

Mautern, Mont. nach dem 2. Sonnt. im Mai, Mont. nach dem 1. Sonnt. im Okt., auf den darauf folgenden Tag Viehm.
Michael (St.), am 1. Mai, 30. Sept.
Mürzzuschlag, am 4. März, 24. Sept.
Neuberg, am 24 Mai, 1. Okt.
Trafayach, am Osterdienst., Dreifaltigkeitsmont., 24. Sept., zugleich Viehm.
Turnau, am 2. Mont. im Okt.
Veitsch, Mont. nach dem 3. Sonnt. im Okt., zugleich Viehm.
Vordernberg, am 3. Mai, Mont. nach Laurenz, am 4. Dezember.

XI. Märkte in Ilirien.

A. Kärnten

Afritz, Mont. nach Kath., Donnerst. n. dem 4. Fastensonnt., Mont. vor Luk.
Althofen, Mont. nach Mart.
Andrä (St.), am 28. Aug., 30. Nov.
Bleyberg, am 24. Aug., 11. Nov.
Bleyburg, am 8. Juni, 1. Sept., 6. November.
Dellach, 6. Dezember.
Deutsch-Pontafel, s. Pontafel.
Dobriach, am 3. Febr.
Drauburg, Ober-, Aschermittw., Mittfastenfreit, Ostermont., 4. Mai, 14. und 28. Juni, 9., 24. und 28. Nov.
Drauburg, Unter-, 21. Sept.
Ebene Reichenau, Mont. vor Mar. Geb., 11. Nov.
Eberndorf, Mont. vor Lukas, oder wenn Lukas am Mont. fällt, am Tage selbst.
Eberstein, 29. Sept., 27. Dez.
Feld, Dienst. nach Ostern, 2. Nov.
Feldkirchen, 3. Mai
Friesach, 3. Febr., 1. Mai, 24. Aug., 28. Oktober.
Gmünd, Samst. nach 3 Kön., Dienst. in der 1. Fastenwoche, Pfingstdienst., Mont. nach Mar. Geb., Mont. nach Lukas, Kathar., Viehm. jed. Quat.-Samst.
Grades, 1. Sonnt. nach Ostern, 1. Sonnt. nach Mar. Geb., Sonnt. nach Margar, 30. Nov.
Greifenburg, 15., 28. Juni, 29. Sept., 25. Nov.
Gurk, 20. Jänn., Pfingstdienst., 11. Nov.
Guttaring, Faschingsdienst., 14. Okt.
Guttenstein, 23. April, 21. Juni, 18. Oktober.
Hermagor, Mont. vor Palmsonnt., Dienst. nach Pfingsten, 28. Okt.
Hüttenberg, 24. Febr.
Kaning, Dienst. vor Mich.
Kappel, 1. Mai, 2. Juli, 28. Okt.
Klagenfurt, Mont. nach Cant, 21. Mai, Mont. nach Ursula, jeder dauert 14 Tage.
Kötschach, Tag nach Lichtm., T. nach Chr. Himmelf., 4. Aug., 2. Mont. im Okt
Lavamünd, 4. August.
Leonhard (St.), Osterdienst., Pfingstdienst., 10. Aug., 6. Nov.
Lieserek, Dienst. nach Mar. Geburt
Malborgeth, Sonnt. nach Allerh.
Maria Elend, Pfingstdienst.
Martin (St.), Martin.
Mauthen, 25. April.
Metnitz, 1. Sonnt. nach Allerheiligen, Sonnt. nach Pauli Bek., Sonnt. vor Chr. Himmelf., 3. Sonnt. im Advent.
Millstatt, Mittw. nach 3 Kön., Dienst. nach Lätare, 23. April, 18. Okt., Quat.-Mittw. im Dezember.
Moosburg, Georg, Mont. vor Ursul.
Paternion, Mont. vor Martin, Faschingmont., 8. Juni, Mont. der Quat.-Woche im Advent.
Paul (St.), 29 Sept.
Pontafel, Deutsch-, 29. Juni, 16. Okt.
Pusarnitz, Mont. nach Palmsonnt., 29. Sept.
Radentheim, 1. Mai, 29. Sept.
Reichenau Ebene, s. Ebene Reichenau.
Reichenfels, 25. Juli.
Reißach, 19. Okt.
Rosegg, 29. Sept.
Sachsenburg, 1. Mai, 25. Juli, 28. Oktober.
Schiefling, Mont. nach Egidi.
Spital, 4. Fastenmont., Mont. nach dem 11. November.
Straßburg, Sonnt. nach 3 König, 10. August
Tarvis, 29. Juni, 16. Okt.
Teichendorf, 30. Juni.
Trabenig, 13. Dezember.
Veit (St.), Mont. nach dem 2. Sonnt. nach 3 Kön., dauert 4 Wochen, u. zwar 14 Tage vor und 14 Tage nach dem eigentlichen Markttag., Michael, dauert 4 Wochen, und zwar 14 Tage vor und 14 Tage nach Mich.; die Hauptmarkttage sind der 1. und 2. Mont. nach Mich.
Vellach, Ober-, 11. März, 21. Sept., 11. November.
Villach, 6. Jänner, 10. Aug., Viehm. jed. Quat.-Mittw.
Völkermarkt, Rupert, 6. Dez.
Waldenstein, 16. Mai, 24. Juni, 29. September.
Weitensfeld, 21. Sept., 27. Dez.
Wiedweg, 21. Okt
Winklern, Schwarzfreit. in der Fasten, 7 Oktober.
Wolfsberg, 1. Sonnt. nach Fronl., 13. Okt., jeder dauert 4 Wochen.

B. Krain.

Adelsberg, Mont. nach Chr. Himmelf., 21. Aug., 18. Okt., 3. Dez.
Antoni (St.), am Reber, 9. April, 13. Juni.
Arch, 0. August
Auersperg, 30. November.
Barthlmä (St.), Mont. nach dem Quatembersonnt. im Mai, Barthol., Mont. nach Allerseelen.
Billichberg, 11. Juli.
Döbernigg, 2. April, 4. Mai, 7. Jul
Dornegg, Mont nach 3 Kön., Tag nach Fronl., 30 Juni, Mont. nach dem Rosenkranzsonnt., Mont. nach dem weißen Sonnt. im Oktober.
Dreifaltigkeit h., 2. Mai, 30. Mai, 24. Juni.
Eisnern, 17. Jänn., 1. Mai, Fronl.-Oktavsonnt., Rosenkranzsonnt., 30. Nov.
Feistritz, 23. April, 11. November.
Georgen (St.), 24. April, 1. Sept.
Gereuth, 3. Fastenmont., 29. Sept.
Gereuth, 9. April.
Gotthard (St.), 23. April, 5., 26. Mai, 2. Juli.
Gottschee, 20. Jänner, 4. Mai, 15. Juni, 25. Juli, 24. August, 30. Nov., 31. Dezember.
Gozhe, 30. November.
Großlack, 25. Juli.
Großlaschütz, 2. Febr., 9. Sept.
Großlupp, 25. April, 29. Sept.
Gurkfeld, 3. Febr., 18. März, 4. Mai, 4. Juli, 24. Okt., 25. Nov.
Haselbach, 20. Juli, 14. August.
Hönigstein, Mont nach Joseph, Tag nach Cantian, 30. Juni, 30. Sept.
Idria, Mittw. in der Charwoche, 16. Mai, 21. Sept., 11. Nov., 4. Dez.
Idria, Unter-, 3. Mai, Mont. nach dem 1. Sonnt im Oktober.
Kerstetten, Dienst. nach Ostern, 24. Juni, 28. Okt.
Kötredetsch, 24. April, Osterdienst., Jodok.
Krainburg, 25. April, 1. Aug., 21. Sept, 18. Okt., 11 Nov.
Kropp, Margar, Leonhard.
Rumberg, 20. August.
Laas, 4. Mai, 16. August, 28. Okt.
Lack, 17. März, 24. April, Pfingstdienst., 24. Juni, 25. Juli, 24. August, 29. Sept, 25. Nov.
Landstraß, 21. Febr., 21. Mai, 25. Juni, 3. Okt., 19. Dez.
Laibach, 23. Jänner, dauert 3 Tage, 1. Mai dauert 14 Tage, Tag nach Pet. und Paul, dauert 3 Tage, 14. Sept., dauert 3 Tage, 19. Nov., dauert 14 T.
Laibach, Ober-, 1. Fastenmont., Dienst. nach Ostern, Mont. in der Kreuzwoche, Mont nach Dreifält., 25. Juli, 6. Nov., 27. Dezember.
Littay, Mont. nach Lätare, Florian, Mont. nach Fronleichn., Quatembermont. im Advent.
Mannsburg, 9. Febr., 25. Mai, 29. September.
Marein (St.), 26. August.
Martinsdorf, 6. Dez.
Mautersdorf, 24. Juni.
Moräutsch, 24. Febr., 16. Mai, 11. November.
Möttling, Dienst. nach 3 Kön., Dienst. nach Lichtm., Dienst. nach Maria Verkündig., Dienst. nach dem Sonnt. nach Ostern, Dienst. nach Pfingst., Dienst. n. Margar., Dienst. nach Mar. Himmelf., Dienst. nach Maria Geb., Dienst. nach Martin, Dienst. nach Nikol. Wenn zugleich am näml. Tage zu Neustadtl ein Markt fällt, so wird der Möttl. Markt um eine Woche später gehalten.
Mötnig, 3. Fastensonnt., 3. August.
Naßenfuß, 5. April, 4. Mai, 20. Aug., 28. Oktober.

Neudegg, 24. Juni, 2. Nov.
Neudorf, 19. Jänner, 29. Sept.
Neumarktl, 18. März, 19. Mai, 26. Juli, 30. Nov.
Neustadtl, Dienst. nach Anton Einf., Dienst. nach Georg, Dienst. nach Barth., Dienst. nach Luk, 1. Dienst. im Advent.
Oberfeld, 22. Jänner, 9. Juni.
Oberloitsch, 13. Dezember.
Oblak, 29. September.
Planina, 12. Juli, 30. Nov.
Podbukuje, 1. Sonnt. nach Ostern, 27. September.
Radmannsdorf, Gregor, Pfingst-dienst., Anna, Lucia. Viehm. Georg, Simon u. Jud.
Ratschach, Quatembermont. in der Fasten, Osterdienst., Pfingstdienst., Tag n. Pet. u. Paul, Mont. n. Mart., 27. Dez.
Reifnitz, 2. Jänn., Mont. nach Ostern, 24. Juni, Mont. nach dem 2. August und 21. September.
Rodokendorf, 2. Jänner, Faschingmont, Mont. vor Urb., Mont. v. Luk.
Ruprecht (St.), 30. November.
Sagor, 9. Febr., Pankraz. 25. Juni, 1. Nov, 31. Dez.
Sagurie, 17. Jänner, Mont. nach d. Quatemb. im Febr., Mont nach Palmsonnt., Pfingstdienst., 11. Nov.
Scharfenberg, 1. und 25. Mai.
Schwarzenberg, 24. April, Mont. nach Kleinfrauentag.
Seisenberg, 3. Febr., 17. März, 24. April, 9. Juni, 14. Sept., 28. Okt., 6. Dezember.
Senosetsch, Donnerst. nach Pfingsten, Mont. nach dem Quatembersonnt. im September.
Sittich, 19. April, 4. Juni, 20. Aug., 25. November.
Soderschitz, 12. März, 22. Juli, 15. Oktober.
Stein, 20. Jänner, 12. März, 9. Juni, 24. August, 15. Okt., 4. Dez.
Steinbichl, Laurenz, Barbara.
Töplitz, 21. Jänner, 17. Mai, 17. Aug., 21. Oktober.
Treffen, 13. Juni, 13. Juli, 16. Aug.
Tschernembl, Dienst. nach dem Quat.-Sonnt. in der Fasten, nach dem Palmsonnt., nach dem Pfingstquatembersonnt., nach Peter und Paul, nach der Quatemberwoche im Sept., nach Simon und Jud., nach d. Quatembersonnt. im Adv.
Veit (St.), Adelsb. Kr., Bez. Schneeberg, Mont. nach Gregor, nach Veit, nach Barthol.
Veit (St.), Adelsb. Kr., Bez. Wipbach, 14. März, 15. Juni, 14. August.
Veit (St.), Neust. Kr., 25. April, 12. und 15. Juni.
Waatsch, 2. Mont. nach Ostern, 2. Mont. nach Pfingsten, 16. August, 30. November.
Weixelburg, Mont nach jedem Quatembersonntag, Mont. vor der Fastenwoche, Mont. nach Palmsonnt., 1. Sept, Mont nach Allerheiligen
Wipbach, Faschingmont, Osterdienst., 1. Mont. im Sept., 28. Okt.
Wutschka, 24. Febr., 25. April, 20. Juni, 29. Sept., 11. Nov.
Zirknitz, 24. Febr., Mont. nach dem 4. Sonnt. nach Ostern, 2. Nov.

XII. Märkte im Küstenland.

Abazzia, 25. Juli.
Ajello, 3., 4. und 5. Nov.
Albona, 29. Juni, 7. Okt.
Aquileja, Mont., Dienst., Mittw. in d. Charwoche, 11., 12., 23. Juli. Mont., Dienst., Mittw. vor Weihnachten.
Berseß, 27. Mai.
Bolliunz, 1. Sept., zugleich Holzm.
Borst, 20. März, 22. Sept., 25. Okt. jedesmal zugleich Viehm.
Bucova, Phil.-Jak., Michael.
Buje, 17. Jänner, 8. Sept.
Canale, Mont. vor Martin.
Capo d'Istria, 21. Sept. Hlzm., 21. Okt.
Castelnuovo, 22. April, 28. Juni, 27. Nov., jedesmal zugleich Vm.
Cervignano, Mont., Dienst., Mittw. nach Martin.
Cherso, 1. bis 8. August.
Cittanuova, 28. August.
Comen, nach Joseph, Georg, Martin.
Corgnal, Mont. in der Charwoche, 9. November.
Cormons, 25., 26., 27. Juli. 1. Mont., Dienst., Mittw. im Sept.
Dignano, 10. August, 13. Dez.
Dollina, 4. Juli, zugleich Holzm.
Duino, Joh. B.
Egid (St), Egid.
Flitsch, 20. März, 30. Sept.
Gabrovizza, 6. Sept., zugl. Schweinm.
Gimino, 2. August, zugleich Vm.
Görz, Hilar., dauert 8 Tage. Barthol., dauert 15 Tage. Mich., dauert 8 Tage, Mont. nach Andr., dauert 15 Tage.
Gradisca, Mont n. d. 1. Woche nach Ostern, nach dem 1. Sonnt. im August.
Grisignana, 15. Juni, 8. Sept.
Haidenschaft, Freit. nach Chr. Himmelfahrt, 24. Juni.
Kirchheim, Math., Ursula.
Kreuz, h., Holzm. 14. Sept.
Medea, 13. Juni
Mereano, Gotthard.
Mitterburg, s. Pisino.
Momiano, 11. Dez.
Monfalcone, 25. Juli, 29. Sept., 6. Dezember.
Moschenizze, 2. Febr., 29. Nov., jedesmal zugleich Schweinm.
Muggia, 7., 8., 9. Okt.
Ossero, 1. Juni.
Parenzo, 21. November.
Pedena, 16. August.
Pinquente, 8. Sept.
Pirano, 24., 25. April, 15., 16. Sept.
Pisino (Mitterburg), 1. Okt.
Povier, Mont. nach Anton von Padua, nach Franz Ser.
Quisca, Mont. nach Georg, nach dem 3. Sonnt. im Okt.
Rizmagne, 20. März.
Romans, Jak. Ap., Elis.
Ronzina, Andr. Ap.
Rovigno, 11. bis 20. Nov.
Sessana, 3. Mai, 14. Sept.
Slivje, 16. April, 26. Sept, zugl. Vm.
Tolmein, 20. April, 21. Sept.
Triest, Hauptst. und Freihafen, Holzm. 29. Sept., durch mehre Tage, 3. Nov., dauert 8 Tage, mit Tuch, Leinwand, Eisenwaaren 2c.
Turiaco, 8. Dezember.
Veglia, 10. August.
Volosca, 16. August.

XIII. Jahrmärkte in Croatien, Slavonien und dem ung. Litorale.

Agram, Donnerst. vor dem Palmsonnt., am Tage nach Markus, 13. Juli, den Tag nach Stephan, Simon und Jud., Tag nach Maria Empfangn. Die ersten vier durch 14, die letzten zwei durch 8 Tage.
Allerheiligen, 25. Mai, 22. Juli. Tag nach Allerheiligen.
Babska, Tag n. Fronleichn., 9. Sept.
Belicz (Unter-), an Georg, Pfingstdienst., Ladisl., M. Heimsuch., Michael, Katharina, Tag nach Maria Schnee.
Berdowetz, bei St. Veit, Osterdienst., Pfingstdienst, Tag nach Veit, 30. Juni, Mont. nach Schutzengelfest, 4. Dez.
Biskupecz, Tag nach Mar. Himmelf., 9. Sept.
Bistra, an Anna, 9. Sept.
Breczkovlyan, 2. Juli, 13. Nov.
Bresovicza, Mont. nach Quadrag., Barnabas, Donatus.
Czernek, 15. März, 28. Juni, 6. Nov.
Deszinich, 24. April, 26. Juli.
Diakowar, 26. März, 30. Juni, 26. Juli, 9. Sept.
Duboviz, Franz Xaver, Mont. nach dem 5. Sonnt. nach Ostern, mont. nach dem 8. Sonnt. nach Pfingsten.
Dubrava, 20. Juli, 16. August, 9. u. 29. Sept., 6. Dez.
Elisabeth (St.), Mont. vor Pfingsten, 16. August, 19. Nov.
Essegg, 20. Jänner, 24. April, 20. Juli, 18. Okt. jeder durch 14 Tage.
Fiume, Freihafen, immerwährender Markt.
Goritza, 1. Mont. nach Maria Reinig. 1. Mai, Mont. nach Fronleichn., 10. Aug., Mont. v. Mar. Geb., 21. Sept.

Jark, Tag nach Peter und Paul, alten Styls.
Jaska, am Pfingstdienstag.
Irigen, am Festtag Theod., Mont. nach dem ersten Fastensonnt., 25. August.
Ivan (St). an Kreuzerfind., den Tag nach Fronleichn, Joh. Taufer.
Ivanitsch, den 7. Jänner, 3. Febr., 26. März, 10. August, 9. Sept.
Ivankovicz, an Joh. Taufer.
Kaptol, an Peter und Paul.
Karlstadt, Dutovez und Bugrovez. 8. Mai, 25. Juni, 25. Juli, 29. Sept., 21. Dez.
Klanietz, 7. Jänner, den Mont. vor dem Faschingssonnt., Mont. nach dem ersten Quatembersonnt., Mont. nach Palmsonnt., Mont. nach dem 5. Sonnt. nach Ostern, 24. Juni, 10. August, 6. Sept., Mont. nach den 4. Quatembersonntag.
Klenovnik, Mont. nach Dreifalt, Ant. von Padua.
Kovrainitz, 3. Febr., 25. März, 4. Mai, 2. Juli, 28. Okt., 7. Dez.
Kostainitza, 12. März, 26. Juli, 14. November.
Krapina, an Joseph, 16. Mai, Ladisl., Sonnt. nach Skapulierfest. Mont. nach Nam. Maria, Michael, Martin, Nikol.
Kreuz, 20 Jänner, Tag nach Palmsonntag, 3. Mai, Pfingstdienst., 27. Juni, 2. August, 4. Sept., 18. Okt., 11. Nov., Sonnt. vor dem heil. Christtag.
Kutievo, nach Maria Himmelf., nach Maria Geburt.
Lohor, Mont. nach dem 1. Sonnt. nach Ostern, 30. Juni, 9. Sept.
Ludbregh, 30. April, 16. Juli. Mont. vor Maria Geburt, 21. Dez.
Lussan, an Margaretha.
Mitrovicz, nach 3 Kön., an Vinzenz, Elias, Maria Schnee.
Nassicz, 3. Juni, 16. August.
Nemcz, Kathar., Anna, nach Steph. König.
Nushtar, Dienst., Mittw. und Donn. nach Pfingsten, 25. Juli, 28. Okt.
Orahowicza, im Wörötz. Comit., 2. Febr., 3. Mai, 19. Sept., 25. Nov.
Orok, Nikolaus, Anton von Padua.
Orovicz, Emerik, 21. Dez.
Pakracz, Jahr- und Viehm.: Maria Verk., Ignaz, beide alten Styls.
Peterwardein, 30. Juni, 21. Sept., 11. November.
Petrianecz, Rosalia, nach Peter und Paul.
Petrinia, am Charfreit., nach Fronleichnam, 10. August, 21. Dez.
Podwin, 25. März, 13. Juni, 16. August, 21. Dez.
Pokupsko, nach Ladisl. Kön., Mont. nach Jak.
Porto-Ré, 6. Dezember.
Posega, an Anton Abt, Mont. nach Palmsonnt., Pfingstmont. 24. Juni, 10. August, 21. Dez.
Rakovicz, Verklär. Christi, Kosmas und Damian, nach dem griechischen Kalender.
Ravna Gara, nach 3 Kön., Theresia, 7. Febr., Mont. nach Stephan König, 19. Nov.
Rosgo, an Anna.
Ruma, so wie in Mitrovicz.
Rechicze, 12. Mai, Joh. Taufer, Joh. Enthaupt.
Schid, im Syrmier Comit., an Joseph, Laurenz, Allerheil.; jederzeit Viehm.
Semlin, 25. Febr., Rastellmarkt alle T.
Shishatovca, Tag nach Mar. Geb.
Szamobor, an Thomas, Charfreitag, Samst. nach Laurenz.
Szella, Mont. nach dem 1. Sonnt. nach Ostern, nach Kathar.
Szoboth, an Mich. Erschein.
Szotim, an Veit.
Groß-Tabor, an Joh. Tauf., Tag nach Peter und Paul.
Töplicz, nach Phil. Jak., nach Fronleichnam, nach Kreuzerhöh., nach Mart.
Topolovecz, an Pauli Bekehr., nach Palmsonnt., an Joh. Tauf., an Luk. Ev.
Valpova, 24. Juni, 9. Dez.
Veliko, an Markus.
Verbovecz, 13. Mai, 15. Juli.
Veröcza, 7. Jänner, 1. Mai, 2. Aug., 21. Sept.
Vinica, nach Markus, am Gründonn., vor Fronleichn., Nikolaus, Mont. nach jedem Quatembersonnt.
Vukovar, an Phil. Jak.
Vukovecz, 20. Juli, 5. August.
Vochretje, 24. August, 14. Sept.
Warasdin, an Georg, Joh. Taufer, Jakob, Emerich.
Zakratie, bei Krapina, Kreuzerfind., vor Christi Himmelfahrt, an Barthol. Kreuzerhöh.

XIV. Märkte in Dalmatien.

Almissa, 16. Mai.
Arbe, 25. und 26. Juli.
Arrano, jeden Mont. und Donnerst.
Bergato, jed. Mittw. und Samst.
Brazza, Insel, 29. Juni.
Castel Lastua, jeden Dienstag und Freitag.
Castelli, 27. August.
Castelnuovo, 15. August.
Cattaro, 3. Febr.
Curzola, 29. Juli.
Dernis, 27. August.
Dragagl, jeden Mont. und Donnerst.
Grab, jeden Mont. und Donnerst.
Han, jeden Mont. und Donnerst.
Imoschi, 2. August, Markt jed. Mittw. und Samst.
Kabina bukoa, jed. Dienst. u. Freit.
Knin, 13. Juni.
Lesina, 10. Mai.
Lissa, 15. August.
Macarsca, 29. Juni, 10. Juli.
Magazza, jed. Mittw. und Samst.
Marzine, jed. Mont. und Donnerst.
Metcovich, Markt alle Tage.
Obbrovazzo, 19. März, Pfingsten.
Pago, 15. August.
Plocce, Vorstadt von Ragusa, jeden Mont., Mittw., Freit.
Porta Fiumera, jed. Donn. u. Samst.
Ragusa, 3. Febr.
Ragusa vecchia, 15. August.
Sabioncello, 29. Sept.
Salona, 8. Sept.
Scarbona, 8. Sept.
Sebenico, 25., 26., 27. Juli.
Spalato, 7. Mai.
Straucica, jed. Mont. u. Donnerst.
Traù, 14. Nov.
Unca, alle Tage.
Vostane, jeden Dienst. und Freit.
Vuciak jeden Mont. und Donnerst.
Zaostrog, 15. August.
Zara, Hauptstadt, 8. Okt., dauert 8 T.

XV. Märkte in Tirol und Vorarlberg.

A. Tirol.

Ala, 3., 14. Febr., Mont. nach Schutzengelfest, 3., 4. Sept., 18. Okt., Vm. den 15. jeden Monats.
Albein, 26. März, 15 Juni, Mont. n. Schutzengelfest, 3. Sept.
Algund, 18. Sept.
Ampezzo, 12. Mai, 1. Juni, 1. Mont. oder den 4. Tag im Juli, 16. August, 4. Oktober.
Amras, 11. Jän., Samst. vor Fastn., Osterdienst., 25. Nov., Viehm. 8. Jänner.
Arco, 23. Mai, 18. Juli, 9. Sept., 28. Okt., Vm. 1. Mittw. jeden Monats.
Auer, 25. April.
Ausservillgraten, Montag vor Matth.
Arams, Mont. nach Ocul., 11. Okt.
Barbies, s. Parwis.
Borgo, 11. August, 21. Sept., 25. Nov., Vm. 1. Mont. jeden Monats.
Botzen, Tag nach Oculi, Tag nach Fronleichn., Tag nach Maria Geburt, 1. Dez., jeder dauert 15 Tage, Vm. Mont. nach Lätare, 23. Sept., 3. Nov., 20. Dez., Rustikalmarkt 1. Mai.
Brentonico, 29. Juni, 24. August.
Brixen, 3. Febr., 29. April, 14. Juni, 31. Juli, 9. Okt., 11. Nov., 9., 21. Dezember.
Bruneck, 24. Febr., 2. Mont., Dienst., Mittw. im Mai, 25. Juni, 9. bis 17. August, 12. Sept., 5. Dez.
Buchenstein, 14., 20. Febr., Samst. vor Palmsonnt., 30. Juni, 13., 30. Sept., 18. Okt., 14. Dez.

Castelbell, Schloß, Montag nach Maria Geburt.
Castelfondo (Castelpfund), 3., 15. Mai.
Castelruth, Mont. vor Lichtm., nach Judica, vor Georg, vor Kathar., Aschermittwoch.
Cavalese, 10. März, 8. Mai, 7. Sept., 24. Oktober.
Cembra, 23. Mai, 9. Juni, 16. Aug.
Civezzano, 15. Mai, 16. August. 8. Sept., Vm. 1. Mont. jeden Monats.
Cles, 1. Mai, Vm. 1. Mont. j. Mon.
Deutschenofen, 24 April, 21. Sept.
Deutschmetz, 16. Mai.
Ebs, Mont. vor Phil. Jak., 29. Sept.
Ellbögen. Vm. 8. Jänner.
Enneberg, Freit. vor Lätare, 21. Okt
Eppan. Mont. nach Matth.
Faggen', 15. Okt.
Fassa, Thal, 28. Sept., 21. Okt.
Flavon, Osterdienst.
Folgaria, Thal, 10. August.
Fulpmes, 11. Nov.
Gargazon, 18. Okt.
Gertraud (St.), bei Kropfsberg, 15. März gr. Pferdemarkt.
Graun, 3. Tag nach Rosenkranzfest.
Gries, bei Botzen, 10. Mai.
Gröden, 3. Jänner, Mont. vor Gall.
Gufidaun, 24. Juni.
Hall (St.), 3. Mont. nach Georg Hauptmarkt. 2. Mont. nach allgemeiner Kirchweih. Hauptm. Rosari-Samst. Wm. Emst.
Hofmark, s. Stumm
Hopfgarten, Gründonnerst., 13. Juni, 25. Juli, Mont. nach Matth., 3. Samst. n. Michael, Thomas; Viehm. 1. Mont. im Mai.
St. Jacob in Tefereggen, 13. Juni.
Imst, 3. Febr., Mont. vor Pfingsten, 30. Sept., 6. Dez.
Innichen, 22. Mai. 17. Okt., 1. Dez.
Innsbruck, 1. Fastendienst., 25. Juli, 8. Okt., Mont. in der Thomaswoche im Dez.; Wochenm. S.
St. Johann, 3. Mont. nach Maria Verkündigung. vor Michael.
Kals. Mont n. Schutzengelf., 3. Sept.
Kaltern, 15. Juni. Mont. vor Galli, 6. Dez.
Kartitsch, Mont. nach Rosenkranzfest.
Kematen, 24. April, 24. Okt.
Kiens, 19. Jänner, 28. Dez.
Kirchdorf, 2. Donnerst. nach Ostern. Mont. vor Allerheil.
Kitzbichl, 1. Fastenmont., 1. Mont. nach Philipp und Jakob, Mittw. nach Rosenkranzfest.
Klausen, 24. Febr., 3. Mai, Montag nach Dreif., 14. Sept., 28. Okt. 30. November.
Kollmann, 20. März, 1. Okt., 21. Dez.
Königsberg, Viehm. 1. jeden Monats.
Kufstein, 11. Febr., 14., 15. Juni, 21. September.
Kundl, Mont. vor Pfingsten, 14 Tage vor Galli.
Kurtasch, 17. Jänner, 31. Mai, 9 September.
Laatsch, Mont. nach Rosari; Viehm. 10. Juni.
Landeck, Mont. nach Lätare, Pfingstdienst., Mont. nach Rosari, Mont. nach Martin.

Lanen, Osterdienst., 2. Juni, Montag vor Martin.
Lans, 25. Jänner.
Lasta di Trento, 9. März.
Layen, 24. Juni, 27. Dez.
Lengenmoos, 24. Juni.
St. Leonhard in Paßeyer, 10., 24. April, 5. Juni, Mont. nach Matth., 6. November.
Levico, 1. Febr., Osterdienst., 14. Mai, 1. Mont. im Juli, 9. Sept., 1. Dienst. im Nov.
Lienz, 2. Fast.-Mont., 1. Mai, 24. Juni, 25. Juli, Mont. nach Matth., 6. 30. Nov., 21., 27. Dez.
St. Lorenzen, Dienst. nach Judica.
Malé, 1. und 3. Mittw., jeden Monats. 21. Sept., 16. 28. Okt., 8. Nov.
Mals, 25. März, 24. April, 10. Okt., Vm. 20., 21., 22. April.
Marlingen, 13. Nov.
Matrey, 6. April, 1. Mai, 1. Dez.
Meran, Mont. vor Faschingsonnt., 8 Tag vor Pfingsten, 1. Mittw. im Aug., 25., 28. Nov., 21. Dez.
St. Michael, Mont. nach Matth.
Mils, jeden Mont. Viehm.
Mittelwald, Sonnt. in der Kreuzw., 8. Sept.
Molten, 15. Juni, 25. Juli.
Mori, 3. Febr., 25. April, 10. August, Viehm. 1. Donnerst., jeden Monats.
Mühlbach, 1. Febr., 21. Febr., 12. Juni, 30. Juni, 30. Sept., Mont. nach Michal., Mont. vor Kathar.
Nals, 25. Mai.
Natzereit, 22. März, 13. Sept.
Nauders, 27. Sept., Mont. nach Gall., 27. Dez.
Neumarkt, 20. Jänner, Aschermittw., 28. Okt.
Neuhäusern, 8. August.
Neustift, 13. Juni. Mont. n. Matth.
Niederdorf, 8. Jänner, 24. Febr., 3. Mont. nach Georg, 4. August, 24. Sept., 17. Nov.
Niederdorf, Landger. Welsberg, 3ten Mont. nach Ostern, 7. August.
Növis, Mont. nach dem schwarzen Sonntag; Viehm. 1. jeden Monats.
Oberaurach, Viehm. 20. Okt.
Oetz, 2. Mont. im April.
St. Ottilia am Ritten, 2. Fastenmont.
Parwis, 24. Febr., 25. Nov.
St Pauls, Mont. vor Ulrich, 1. Mont. oder am 4. Tag im Juli.
Pergine, 3. Febr., 15. Juni, 20 Juli, 11. Sept., Mont. nach Mich., 21. Dez., letzten Mont. jeden Monats Viehm.
Petenau, 20. März, 28. Okt.
Petersberg. Mittwoch vor dem Faschingsonnt., Mont. nach Gregor.
Pfunds, Mittw. nach Ostern, Samst. nach Rosenkranzfest.
Predazzo, 20. Sept., 6. Nov.
Primiero, 26. März, 8. Mai, 9. Okt., 9. Dez., jeden letzten Samst. im Monat.
Reit, Mont. nach Dreif., 28. Okt.
Reutte, 20. März, 12. Sept.
Riva, 10. Febr., 25. April, 6. Juli, 8. September.
Rothholz, 4. Mai.
Roveredo, 1. Dienst. im Jänner, 1. Fastendienst., Mont. n. Oculi, 1. Dienst. im April, 25. April, 1. Dienst. im Mai, Tag nach Christi Himmelf., 1. Dienst. im Juli, 16. 26. Juli, 25. November; Wochenm. Dienst. und Samst.
Sacco, 1. Dienst. im Juni, 24. Juni. 1. Dienst. im Sept., 3. Mont. im Okt., 6. Dez.
Salurn, 20. März, 1. Mai, 24. Juni, 18. Sept., 30. Nov.
Sarnthal, Aschermittw., 18. Mai, 3. Sept., 28. Okt.
Schenna, 17. Jänner, 20. August.
Schlanders, 16. Sept., 2. Dez.
Schönberg, 14. Febr
Schwatz, Mont. nach Georg, 1. Mai, 10. August.
Selrain, Mont. nach Maria Geburt.
Serten, 9. Sept., Viehm 12. Dez.
Sillian, 2. Jänner, 3. Febr., Mont. nach Lätare, Osterdienst, Pfingstdienst., 4. Juli, 3 Nov.; Viehm. 2. Montag im Mai.
Silz, Mont. nach 3 Könige, 1. Mai, Mont. nach Gall.
Sonnenburg, 24. April.
Spital, 3. Mont. nach Maria Himmelf.
Spor, 23. Mai, 22. Juli.
Staftlach, 15. Okt.
Stamms, 24. Juni, 11. Nov.
Stein. Schloß, 25. Jänner.
Steinach, 20. März. 2. Juni, 21. Sept.
Steniev, 11. Nov.
Sterzingen, 1. Mont. nach Lichtmeß, 24., 30. April, 12. Juni, 12. Septemb., 16. Okt., 11. Nov., 21. Dez.
Straßen, Montag nach Judica, 14. Sept., 19. Nov.
Strigno, Mont. nach dem 4. Sonnt. im Juli, nach Michael; Viehm. 3. Mont. jeden Monats.
Stumm, 15. April, Pfingstdienst., 29. Sept., 6. Nov.
Tartsch, 15. Juni.
Taufers, 23. Apr, 28. Sept., 21. Dez.
Telfes im Stubay, 20. Jänner.
Telfs, 24. April. 21. Sept.
Terfens, 24. Febr., Mont. nach der allgemeinen Kirchw.
Terlan. 24. April.
Tesino, Thal, 14. Mai, 24. Juni, 2. Mont. im Sept.
Tilliach, 4. Juli.
Tione, 6. Juni, 16. Okt.
Tisens, Samst. vor Lätare.
Toblach, 14 Tag nach Ostermont., 23. Juli, 24. Sept.
Torbole, 22. Juli, 9. Okt.
Tramin, 14. Febr. Mont. vor Michael. 25. Nov.
Trient, 21. Febr., 24. Juni, 21. Sept., 29. Sept., 18. Nov., Viehm. 3. Mont. jeden Monats.
Tux, Mont n. Schutzengelf.
St. Ulrich in Gröden. 4. Juli. 21. Sept.,
Unterinn, 25. Jänner, Montag nach Matthäus.
Vahrn, 24. April.
Velthurns, Samst. vor Palmsonnt. Viehm. 8. Jänner.
Vezzano, 14. Febr., 2. Mai. 3. Okt.
Vill bei Lanna, Viehm. 7. Jänner.
Villa, Viehm. 1. Mont. jed. Monats.
Villa Lagarina, 16. August.
Villnös, Thal, 8. Juni.
Vils, 2. Nov. Viehm. jeden Montag.
Vinschgau, Thal, 24. April.

Bolano, 3. 14. Febr., 29. April, 22. Juli, 16. August, Mont. nach Matth. 11. Nov.
Boldepp, Mont. v. Lichtmeß.
Völs, 12. 20. Sept.
Wattens, 24. April, 25. Nov.
Welsberg, Freit. v. Palmsonnt. Marg., 4. August.
Welschmetz, Osterdienst., 31. Juli. Getreidemäckte: 2. Mont. im März, April, Mai, Sept., Okt., Nov.
Wengen, 28. Mai.
Witten, 10. August.
Windisch-Matrey, 24. April, 25. Juli, 21. Sept., 21. Okt.
Wolkenstein, 17. Mai, Mont. n. Barth.
Wörgl, Osterdienst. Mittw. n. Gall.
Zams, 24 April, Tag n. allg. Kirchw.
Zell am Ziller, Mittw. n. Georg, 15. Juni, Mont. n. Nam. Maria. Mittw. nach Michael, Viehm. von Michael bis Georgi jeden Dienst.
Zimmers, 23. Mai, 9. Juni, 16. Aug.
Zirl, 8 Tage vor dem Haller Frühlings-Markt, 1. Mont. n. Matth.
Zwischenwässern, 2. Mont. im Mai, 23. Juni.

B. Vorarlberg.

Alberschwende im Bregenzerwald, 1. Mont. im März, 1. Mont. im Mai, 18. Sept.
Au, Samst. vor dem 2. Dornbirner Markt.
Bludenz, St., 26. April, 1. Mai. Viehmärkte: 2., 15., 29. Okt., 12, 26. Nov., 10. Dez.
Bregenz, Jac., 19. Sept. nach Gallus. Viehm.
Bregenzerwald, im innern, großer Pferde- und Viehm.: an der Egg 2. Mai, 16. Sept., am Schwarzenberg 9. Aug, 17. Sept., in Adelsbuch 15. Okt., zu Bezau Mich. Vorabend, 1. Dienst. n. Gall. in Au 14. Okt., in der Reute 1. Dienst. n. Martin.
Dornbirn, Mont. Viehm. Pfingstdienst., Dienst. n. Matth.
Elbingenalp, 4. Mai, 28. Sept.
Feldkirch, St. Joh. B., Mich., Thom.
Gaschurn, 20. Jänner.
Hittizau, im Bregenzerwald, 5. Jänn., Mont. nach dem weißen Sonnt. Samst. n. Matth.
Lauterach, 18., 28. Sept., 5. Okt., 2. Nov.
Lingenau im Bregenzerwald, 2. Montag nach Matth. und jeden folgenden Montag bis nach Martin.
Mittelberg, Viehm. 15. Sept
Oberdorf, Mont. nach Urb., nach Martin.
Rankweil, 4., 15. April, 2, 15. Mai, 22. Sept., 10. 29. Okt.
Reutti, Jos., Peter und Paul. 19. Sept.
St Gallenkirchen, 21. Jänner, Dienst. n Gall.
Schruns, Donnerst. v. Lät., 2. April. 21., 22. Sept., 11. Nov., Donnerst. v. dem 13. Dez.
Sulzberg, Pferde- und Viehmärkte: 10 Mai, 11. Aug, 2. Sept., 25., 26. Novemb
Weiler, jeden Donnerstag im März. Osterdienst., 18, 25. Juni, 2. Juli.

XVI. Die vorzüglichsten Jahrmärkte im lomb.-venet. Königreiche.

Adria, 1. bis 15. Sept.
Bassano, 2 berühmte Messen: am 14. August und 15. Nov., jede 8 Tage. (4. bis 12 Okt.?)
Belluno, 3. Febr. durch 5 Tage, 25. April durch 3 Tage, Mont. n. Fronleichn, Mont. n. Mart., durch 3 Tage.
Bergamo, 17. Jänner, 9. Febr., 22. Aug. bis 4. Sept., 13. Dez. Markt die ganze erste Woche jeden Monats.
Brescia, 6. bis 18. August. Getreidem. alle Tage. Viehm. die ersten drei Tage nach dem letzten Mont. jeden Monats.
Chiavenna, letzten Mont. im Novemb. durch 3 Tage. Märkte: am 19. März, 3. Okt., 30. Nov.
Chioggia, 15. August, 8. Okt., durch 3 Tage.
Como, 16. bis 30. Sept.
Crema, 24. Sept. bis 9. Okt.
Cremona, 9. bis 23. Sept., Markt jed. Mittw. und Samst., am 15., 16., 17. jeden Monats.
Este, 7. bis 13. Okt.
Gonzaga, 8. bis 13. Sept.
Lodi, Mont. nach dem weißen Sonnt. durch 6 Tage. Markt jeden Dienst. u. Samstag.
Mailand, Markt jeden Tag in Broletto, u. jeden Samst. außer der Porta Ticinese.
Mantua, 13. bis 15. Juni.
Padua, 10. bis 30. Juni, große St. Antonsmesse durch 3 Wochen. 1. bis 15. Oktober.
Palmanuova, 7. bis 22. Okt.
Paullo, 24. Aug. bis 9. Sept.
Pavia, Pfingsten durch 3 Tage. 28. Aug. durch 8. Tage.
Piove, Mittw. nach der Mitte jeden Monats; 11. bis 15 Nov., oder am 15. Nov., wenn er auf einen Mittw. fällt.
Rovigo, 20. bis 28. Okt. Markt jeden Mittw., Donnerst. und Samst.
St Antoine, 13. bis 15. Juni Viehm.
Tirano, 6. bis 14. Okt. Märkte: Pfingsten durch 3 Tage, 28. bis 31 Okt.
Trevise, 15. Okt. durch 5 Tage.
Udine, 16. Jänn., 13. Febr., 23. April, 30. Mai, 9. Aug., 24. Nov., jedesmal 3 Tage.
Venedig, Messe an Chr. Himmelf. durch 14 Tage.
Verona, durch 14 Tage nach der Oster-Oktave, 4. bis 19. Oktob. Markt Mont, Donnerst. und Samst.
Vicenza, 20. Juli bis 8. Aug. Markt jeden Dienst., Donnerst und Freit.
Vestovato, 6. bis 20. Nov.

Gesellschafts- und Stellwagenfahrten von Brünn.

Ueber Frainspitz nach Znaim Dienst. und Freitag Früh 4 Uhr. — Täglich Früh 5 Uhr und Nachmitt. 2 Uhr über Wischau und Proßnitz nach Olmütz und von da täglich nach Lemberg. — Ueber Lettowitz, Zwittau, Hohenmauth, Hermanměstetz, Czaslau, Kolin, Böhmischbrod nach Prag, täglich Früh 4 Uhr und Nachmittag 2 Uhr. — Ueber Lettowitz, Zwittau, Hohenmauth nach Königgrätz, täglich Früh 4 Uhr und Nachmittag 2 Uhr. — Ueber Kunstadt, Policka, Skutsch, Chrudim, Czaslau, Kolin, Böhmischbrod nach Prag täglich Früh 4 Uhr. — Von den genannten Pläzen finden Rückfahrten nach Brünn statt.

Briefpost-Nachrichten für Brünn.

Nach dem neuen Post-Tarif vom 1. August 1842 entfallen die Seite 351 angegebenen Porto-Ansätze.

Die Entfernung der Postämter zu einander (m. s. §. 3 od. 11 des Porto-Regulativs) ist in gerader Richtung genommen; daher entfällt die Post-Gebühr für die erste Stufe bis einschließig 10 Meilen mit 6 kr. und für die weitere Entfernung mit 12 kr. nach den oben angeführten Postämtern.

Für Briefe, die ins Ausland versendet werden, muß die entfallende Postporto-Gebühr sogleich bei der Aufgabe bezahlt werden, weil ohne Berichtigung der Gebühr der Brief nicht abgesendet werden darf.

Für Briefe, die nach Griechenland ihren Zug nehmen, findet nebst der Postporto-Gebühr pr. . . . . 12 kr.
annoch eine Zutaxe statt, von . . . . . 10 —
und für jene, die zur See versendet werden, entfällt die Gebühr mit . . . . . 36 —

Für Briefe nach Konstantinopel beträgt die Brief-Taxe
zu Lande bis zur Grenze . . . . . 12 —
durchaus bis an den Ort der Abgabe . . . . 20 —
zur See aber . . . . 48 —

Diese Gebühren müssen aber sogleich bei der Aufgabe bezahlt werden. Die Aufgabe der Briefe an vorgenannte Orte geschieht zu Lande alle Montage — bis 11 Uhr Früh — zur See aber alle Monate 2 Mal.

Bei den Briefen über Jassy findet nebst der Post-Gebühr pr. 12 kr. ein Zuschlags-Porto pr. . . . . . 9 kr.
für jene über Bukarest pr. . . . . . . 7 —
statt, welche Gebühren aber auch an dem Orte der Abgabe berichtigt werden können.

Für Briefe an portofreie Behörden und Aemter muß das ganze — und für solche an portofreie Personen das halbe Porto gleichfalls bei der Aufgabe bezahlt werden.

Briefe, die von dem Empfänger bereits geöffnet, oder an denen das Siegel verletzt wurde, werden nicht mehr zurückgenommen.

Aufgegebene Briefe, die noch vor Abgang der Post von dem Aufgeber zurückgenommen werden, können nur gegen Vorweisung des Siegels und Nachweisung der Unterschrift ausgefolgt werden.

Ueber recommendirte Briefe nach dem Inlande muß längstens binnen 3 Monaten, über jene nach dem Auslande binnen 6 Monaten Nachfrage gepflogen, und diese auf dem Aufgabs-Recepisse von dem Postamte bestätiget werden, ansonst im Falle des Verlustes von Seite des Aerars kein Ersatz geleistet wird.

Ankunft der Posten	Benennung der Postämter	Ml.	Abgang der Posten
Dienstag, Donnerstag, Samst., Sonnt. Ab.	Agram	51	Dienstag, Mittwoch, Samst., Sonnt.
Täglich	Augezt Ober	10½	Täglich
Dienst. — Freit.	Auspitz	4	Mont., Donnerstag.
Mont., Dienst., Freitag, Samst., Sonnt. Abds.	Austerlitz	2½	Montag, Dienstag, Mittwoch, Freitag, Samst., Sonnt. Ab.
Täglich	Bärn	12	Täglich
Mont., Mittw., Freitag, Samst.	Battelau	12½	Mont., Mittw., Donnerstag. Sonnt. Ab.
Mont., Mittw., Freitag	Bautsch	13½	Dienst., Donnerstag, Sonnt. Abds.
Mont., Mittw., Freitag	Benisch	15	Dienst., Donnerstag, Samst., Sonnt. Abds
Täglich	Bielitz	25	Täglich
do.	Bisenz	7	do.
do.	Bitesch Gr	4½	do.
do.	Blutowitz, Nied.	20	do.
do.	Bochnia	39	do.
do.	Boskowitz	4½	do.
do.	Breslau pr. Grenze	19	do.
do.	Brisau	7	do.
Dienst., Donnerstag, Freit., Samst.	Brod, Ung.	10½	Dienstag, Mittwoch, Donrst., Sonnt. Ab.
Dienst., Donnerstag, Samst.	Brumow	14	Dienst., Donnerstag, Sonnt. Abds.
Mont., Mittw., Freitag. Samst.	Budweis B.	21½	Montag, Donnerstag.
Montag, Dienstag, Freitag.	Budwitz	8	Mittwoch, Samstag, Sonnt. Abds.
Dienst., Donnerstag. Samst.	Bystritz	5½	Montag, Mittwoch, Freitag.
Mont., Mittw., Freit., Samst., Sonnt. Ab.	Caschau	46½	Dienst., Mittw., Freit. Samst., Sonnt. Abds.
Dienst., Samst.	Ceyc	5	Dienst., Freit.
Mont., Donnerstag, Freit., Sonnt. Ab.	Chrudim	14	Mont., Mittw., Donnerstag, Samst
Dienst., Donnerstag, Freit., Sonnt. Ab.	Clausenburg	79	Dienstag, Mittwoch, Freit., Samst.
Mont., Donnerstag, Sonnt. Abds.	Datschitz	12	Mittwoch, Samstag, Sonnt. Abds.
Täglich	Dürnkrut	11	Täglich

Ankunft der Posten	Benennung der Postämter	Ml.	Abgang der Posten
Mittw., Donnerstag. Samst., Sonnt. Ab.	Eger	43½	Montag, Mittwoch, Donnerst., Samst.
Mont., Mittw., Freit.	Eibenschitz	2½	Mont., Mittw., Freit.
Donrst., Sonnt. Ab.	Engelsberg	14½	Donnerst. Sonnt. Ab.
Donnerst., Mont.	Essek	58½	Mont., Donnerst.
Montag, Dienstag, Donnerst., Freit. Sonnt. Ab	Frainersdorf	7½	Mittwoch, Samstag, Sonnt. Abds.
Dienst., Donnerstag, Samst., Sonnt. Ab.	Frankstadt	16½	Donnerstag, Freitag, Samst., Sonnt. Ab.
Täglich	Freiberg	16½	Täglich
Dienst., Donnerstag, Freit., Sonnt. Ab.	Freiwaldau	15	Dienst., Donnerstag, Samst., Sonnt. Ab.
Mittw., Donnerstag. Sonnt. Abds.	Freudenthal	14	Dienst., Donnerstag, Sonnt. Abds.
Täglich	Friedek	18½	Täglich
do.	Fulnek	15	do.
do.	Gänserndorf	13	do.
do.	Gaunersdorf	11	do.
do.	Gaya	5½	do.
Dienst., Donnerstag, Samst.	Gewitsch	6½	Montag, Mittwoch, Freitag
Täglich	Gitschin	22	Täglich
Mont., Mittw., Freit.	Glatz bis zur pr. Grenze	14	Montag, Donnerstag, Samstag
Täglich	Göding	7½	Täglich
do.	Goldenbrunn	4½	do.
do.	Gratz	34	do.
do.	Grulich	13½	do.
Mont., Mittw., Freit.,	Habelschwerdt pr. Grenze	14	Montag, Donnerstag, Samstag
Dienst., Mittw., Freitag, Samst.	Hermannstadt	92	Montag, Dienstag, Donnerst., Freit.
Täglich	Hof	13	Täglich
do.	Hohenau	9	do.
do.	Hohenmauth	12	do.
Mont., Mittw., Freitag, Samst.	Hohenstadt	10	Dienstag, Mittwoch, Freit., Sonnt. Abds.
Täglich	Holice B.	14½	Täglich
Dienst., Samst.	Holics Ung.	8	Dienst., Freit.

Ankunft der Posten	Benennung der Postämter	Ml.	Abgang der Posten
Täglich	Helletschau	10	Täglich
do.	Hotzenplotz	19	do.
do.	Hradisch U.	9	do.
Dienst., Freit.	Hrosinkau	12 1/2	Dienst. Freit.
Mittw., Samst.	Jablunkau	22	Mont. Freit.
Täglich	Jägerndorf	17	Täglich
Donnerst., Sonntag Abds.	Janowitz	12 1/2	Donst. Sonnt. Abds.
Mont., Dienst., Freitag	Jamnitz	10 1/2	Mittw. Samst. Sonnt. Abends
Dienst., Donnerstag. Freit., Sonnt. Abds	Jaslo	49	Mont. Mittw. Freit. Samstag
Täglich	Iglau	10 1/2	Täglich
Mittw., Donnerstag. Samst. Sonnt.	Ingrowitz	8	Mont Dienst. Donst. Freitag
Täglich	Insbruck	59 1/2	Täglich
Dienst., Donnerstag. Freit., Sonnt. Abds	Johannesberg (Jauernig)	17	Donst. Sonnt. Abds.
Täglich	Königgrätz	17	Täglich
do.	Krakau	35	do.
do.	Kremsier	8	do.
Mont., Mittw., Freit.	Kromau		Mont. Mittw. Freit.
Täglich	Kunstadt	4 1/2	Täglich
Mont., Mittw., Freit.	Laa	7 1/2	Mont. Mittw. Samst.
Täglich	Laibach	51 1/2	Täglich
Mittw. Samst.	Lechwitz	6	Dienst Freit.
Täglich	Leipnik	10 1/2	Täglich
do.	Leitomischel	10	do.
do.	Lemberg	73 1/2	do.
do.	Lettowitz	6	do.
do.	Liebenau	26 1/2	do.
do.	Linz	27	do
do.	Lipuwka	2 1/2	do.
Mont. Mittw. Freit.	Littau	8 1/2	Dinst. Dost. Sont. Ab.
Donst. Sonnt. Abds.	Lobnik	12 1/2	Donst. Sonnt. Abds.
Täglich	Lundenburg	7	Täglich
do.	Mailand	94	do.
Dienst. Samst.	Mallaczka	12	Dienst. Freitag
Täglich	Meseritsch Groß-	6 1/2	Täglich
Mittw. Freit. Sonnt. Abends.	Meseritsch Wallach.	14	Mont. Mittw. Freit.
Mont. Mittw. Freit.	Mittelwalde, pr. Grenz	14	Mont. Donst. Samstag
— —	Morzitz	—	— —
Mont. Mittw. Freit. Samst.	Müglitz	9	Dienst. Mittw. Freit. Sonnt. Abds.
Dienst. Samst.	Nadás	13	Dienst. Freit.
Täglich	Napagedl	9	Täglich
do.	Neisse Preuß.	19	do.
Mont. Mittw. Freit. Samst.	Neuhaus	16	Mont. Mittw. Donst. Sonnt. Abds.
Mont. Mittw. Freit.	Neustadt M.	9 1/2	Dienst. Donst. Sonnt. Abds.
Dienst. Freit.	Neustadtl Iglauer Kr.	7	Mittw. Sonnt. Abds.
Täglich	Neustadt Pr.	19	Täglich
do.	Neutitschein	15	do.
do.	Nikolsburg	6	do.
do.	Odrau	14	do.
do.	Olbersdorf	16	do.
do.	Olmütz	8 1/2	do.
do.	Ofen	35	do.
do.	Ostrau M.	19	do.
Dienst. Mittw. Donnerst. Freit. Samst. Sonntag Abds.	Ostrau Ung.	8	Mont Dienst. Mittw. Donst. Freit. Sonntag Abds.
Täglich	Pawlowitz	5	Täglich
do	Pesth	35	do.
Mont. Dienst. Donst. Freit. Sonnt. Abds.	Pirnitz	9 1/2	Dienst. Mittw. Freit. Samstag Sonntag Abds.
Täglich	Podgorcze	35	Täglich
do.	Pohlom Gr	17 1/2	do.
do.	Pohrlitz	3 1/2	do.
do.	Poisdorf	8	do.
Mittw. Donst. Samst. Sonnt. Abds.	Policzka	8	Mont. Dienst. Donst. Freitag
Täglich	Pojoritz	2	Täglich
Mont. Mittw. Freit Samst.	Potschatek	14	Mont. Mittw. Donst. Sonnt. Abds.
Täglich	Prag	25	Täglich
do.	Prerau	9	do.
do.	Preßburg	16 1/2	do.
do.	Proßnitz	6 1/2	do.
do	Przemysl	61 1/2	do.
do.	Raigern	2	do.
do.	Regens	8 1/2	do.
Dienst. Donst. Samst. Sonnt. Abds.	Reichenau	15	Mont. Mittw. Donst. Samst.
Täglich	Reichenberg	28	Täglich
do	Rothwasser	12 1/2	Täglich
Dienst. Freit.	Saar	8 1/2	Mittw. Sonnt. Abds.
Täglich	Salzburg	41 1/2	Täglich
Mont. Dienst. Donst Freit.	Sandec	41	Mont. Dienst. Freit. Samst.
Mont. Dienst. Freit.	Schelletau	9	Mittw. Samst. Sonntag Abds.
Mont. Mittw. Freit.	Schönberg	11 1/2	Dienst. Donst. Sonntag Abds.
Täglich	Schloßhof	15	Täglich
do.	Schwarzkirchen	2	do.
—	Schwarzwasser	24	—
Täglich	Skotschau	23	Täglich
do.	Stammersdorf	13 1/2	do.
Dienst. Samst.	Stampfen	14 1/2	Donst. Freit.
Mont. Dienst Donst. Freit. Sonnt Abds.	Stannern	10	Mittw. Samst. Sonntag Abds.
Täglich	Sternberg	10 1/2	Täglich
—	Stinkenbrunn	9 1/2	—
Täglich	Straßnitz	8	Täglich
Dienst. Samst.	St. Janos	10	Dienst. Freit.
Dienst. Samst.	Szenitz	10 1/2	Dienst. Freit.
Täglich	Tarnow	44 1/2	Täglich
Mont. Dienst. Freit.	Teltsch	11 1/2	Mittw. Samst. Sonntag Abds.
Mittw. Donst Samst. Sonnt. Abds.	Temeswar	70	Mont. Mittw. Donst. Samst.
Täglich	Teschen Df	14 1/2	Täglich
do.	Teschen St.	21 1/2	do.
Donst. Sonnt. Abds.	Tischnowitz	3	Donnerst Sonntag
Mont. Mittw. Freit. Samst.	Trebitsch	7	Dienst. Mittw. Freit. Sonnt. Abds.
Täglich	Triest	60 1/2	Täglich
do.	Troppau	16 1/2	do.
Mont. Mittw. Freit. Samstag	Trübau M.	8	Dienst Mittw. Freit. Sonnt. Abds.
Täglich	Türnau B.	25 1/2	Täglich
Dienst. Samst.	Tornau Ung.	15 1/2	Dienst. Freit.
Dienst. Samst.	Uhrzitz Ung.	3 1/2	Dienst. Freit.
Täglich	Venedig	71 1/2	Täglich
do.	Verona	80 1/2	do.
do.	Wagram	13 1/2	do.
	Deutsch-		

Ankunft der Posten	Benennung der Postämter	Ml.	Abgang der Posten
Täglich	Wagstadt	10½	Täglich
Dienst., Donst., Samstag, Sonntag	Warasdin	43½	Dienstag, Mittwoch, Samstag, Sonntag
Dienst.. Donst., Freit., Sonnt. Abds.	Weidenau	16½	Donnst., Sonnt. Abds.
Täglich	Weiskirchen	12	Täglich
Mittwoch, Samstag	Wendrin	21½	Montag, Freitag
Mont., Mittw., Freit.	Wiegstadtl	14	Montag, Mittwoch, Samstag
Täglich	Wien	15	Täglich
do.	Wilfersdorf	9	do.
Dienst., Donst., Samst.	Wisowitz	11½	Dienstag. Donnerst., Sonnt. Abds.
Täglich	Wischau	4	Täglich
Mont, Mittw.. Freit., Samst g	Wittingau	18½	Montag, Mittwoch. Donst., Sont. Abds.
Täglich	Wolkersdorf	12½	Täglich
Dienst., Donst., Samst.	Wsetin	14	Dienstag., Donnerst.. Sonnt. Abds.
Donst., Sonnt. Abds.	Würbenthal	14½	Donnst., Sonnt. Abds.
Montag., Donnerstag	Zara	77½	Montag. Donnerstag
Montag. Mittwoch, Samstag	Zistersdorf	10	Montag, Donnerstag, Sonnt. Abds.
Mont, Dienst., Mittwoch, Freit.. Samst.	Znaim	7½	Dienst., Mittw., Freit., Samst., Sont. Abds.
Dienstag, Donnerst., Freit., Sonnt. Abds.	Zuckmantel	16	Dienstag, Donnerst., Samst., Sont. Abds.
Täglich	Zwittau	8	Täglich

Ausland.

Ankunft der Posten	Von und nach	Abgang der Posten
2 Mal des Monats	1. Aegypten pr. Wien u. Athen	Alle Montage
do. zur See	2. Albanien pr. Wien u. Zara	Mont., Donnst.
do. do.	3. Algier pr. Eger u. Paris	Mont., Mittwoch. Donnst.. Samst.
Täglich	4. Altenburg pr. Prag	Täglich
do.	5. Amerika, nördl. pr. Prag u. Hamburg	Dienst., Mittwoch, Freitag, Samst.
—	6. Amerika, südl. pr. Eger u. Paris	Wie bei Algier Nro. 3
—	7. Baden, Herzogth pr. Wien	Täglich
Täglich	8. Baiern pr. Wien u. Prag	do.
Mittw., Donnst., Samst, Sont. Ab.	9. Belgien pr. Eger	Wie Nro. 3
Mittw., Sonntag	10. Bosnien pr. Wien u. Belgrad	Montag, Donnerst.
Täglich	11. Brandenburg pr. Breslau	Täglich
Dienst., Mittwoch, Freitag Samstag	12. Dänemark pr. Prag u. Hamburg	Dienst., Mittwoch, Freitag, Samst.
Täglich	13. Darmstadt pr. Frankfurt	Täglich
Dienst., Mittw., Donnst., Freitag, Samstag	14. Florenz pr. Wien	Dienstag, Mittwoch, Donnst., Samst., Sonntag
Mittw., Donnerst., Samst., Sonnt.	15. Frankreich pr. Eger	Wie Nro. 3
2 Mal des Monats zur See	16. Griechenland pr. Wien	Alle Montage
Wie Nr. 9	17. Großbritann. pr. Eger u. Paris	Wie Nro. 3
Täglich	18. Hannover pr. Prag	Täglich
do.	19. Hessenkassel pr. Prag	do.
2 Mal des Monats	20. Jonische Inseln pr Wien u. athen	Alle Montag
Montag, Mittwoch, Donrst., Samst, Sonntag Abends	21. Kirchenstaat pr. Wien	Dienst., Mittwoch, Donnerst., Samst. Sonntag Abds.
Montag	22. Macedonien pr. Wien	Alle Montag
Täglich	23. Meklenburg pr. Berlin	Täglich
Dienstag, Samstag	24. Moldau pr. Lemberg u. Jassy	Dienstag, Samstag,
Täglich	25. Nassau pr. Frankfurt	Täglich
Wie Nro. 9	26. Niederlande pr. Eger	Wie Nro. 3
Montag, Freitag	27. Norwegen pr. Prag	Freit., Sonnt. Abds.
Wie Nro. 12	28. Oldenburg pr. Prag u. Hamburg	Dienst., Mittwoch, Freit g, Samst.
Wie Nro. 9	29. Ostindien pr. Eger u. Paris	Wie Nro. 3
Mont., Mittwoch, Donnst., Samst.,	30. Parma pr. Wien	Dienst., Donnerst., Samst., Sont. Ab.
do.	31. Piazenza do.	do.
Tägl. außer Sonnt.	32. Polen pr. Podgorcze u. Warschau	Täglich außer Freit.
Wie Nro. 9	33. Portugal pr. Eger u. Paris	Wie Nro. 3
Mittw., Sont. Abds.	34. Rußland pr. Petersburg	Donnerst., Sontag
Täglich	35. Sachsen pr. Prag	Täglich
Montag, Dienstag, Mittw, Donnst., Samst., Sonntag	35. Sardinien pr. Wien	Dienst., Donnerst., Samst., Sont. Ab.
Täglich	37. Schlesien Pr. pr. Breslau	Täglich
Montag, Freitag	38. Schweden pr. Prag	Freitag, Sont. Abds.
Mittw., Sonntag	39. Serbien pr. Wien u. Belgrad	Montag, Donnerst.
Montag, Mittwoch. Donnst., Samstag Sonntag Abds.	40. Sicilien pr. Wien u. Neapel	Dienst g. Mittw., Donnst., Samst., Sonntag Abds.
Wie Nro. 9	41. Spanien pr. Eger u. Paris	Wie Nro. 3
do.	42. Tripolis pr. Eger u. Paris	do.
2 Mal des Monats	43. Türkei pr. Wien	Alle Montage
Mittw., Sont. Abds.	44. Wallachei pr. Wien u. Bukarest	Montag, Donnst.
Täglich	45. Würtemberg pr. Wien	Täglich

Wien – Abgang und Ankunft der Eilwagen, Postwagen, dann der Packposten.

Abgang.

Sonntag. Eilwagen: Früh 5½ Uhr nach Adelsberg, Bruck Cilli, Grätz Laibach Marburg, Wiener-Neustadt, Triest.

Nachmittag 1 Uhr nach Amstätten Ens Linz, St Pölten.

Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Basel, Berlin, Botzen, Bregenz, Breslau, Brixen, Bruck, Brünn, Carlsruhe, Cilli, Dresden, Ens, Fiume, St. Gallen, Gran, Grätz Hamburg, Iglau Innsbruck, Komorn, Königgrätz, Krakau Laibach Lambach, Landeck, Leipzig, Lemberg, Linz, Marburg, München, Neustadt, (Wiener-), Ofen, Olmütz, Pesth Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg, Przemysl, Raab, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Stuttgart, Tarnow, Teschen, Teplitz, Trient, Triest, Troppau, Ulm, Warschau, Znaim, Zürich, Zwittau.

Packposten: Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Bergamo, Bologna, Brescia, Bruck Cilli, Fiume, Gran, Grätz Ischl, Klagenfurt, Komorn, Laibach, Mailand Mantua, Marburg, Ofen, Padua, Parma, Pesth, Piacenza, Preßburg, Rom, Rovigo, Treviso, Triest, Turin, Udine, Venedig, Verona, Vicenza, Villach.

Montag. Eilwagen: Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Berlin, Botzen, Breslau, Brixen Bruck, Brünn, Carlsbad, Cilli, Dresden, Grätz, Innsbruck, Klagenfurt, Komorn, Königgrätz, Krakau, Laibach Leipzig Lemberg, Linz, Mailand Marburg, Neuhaus, Neustadt (Wiener-), Ofen, Olmütz, Pesth Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg, Przemysl, Raab, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Tabor, Tarnow, Teplitz, Teschen, Treviso, Trient, Triest, Troppau, Turin, Udine, Verona, Vicenza, Villach, Warschau, Zwittau

Packposten: Nachmittags 2 Uhr nach Bochnia, Brody, Brünn, Czernowitz, Jaroslau, Krakau Lemberg, Olmütz, Podgorze, Przemysl Tarnow Teschen, Warschau.

Abends 7 Uhr nach Braunau Carlsbad, Carlsruhe Czaslau, Dresden; Ens, Frankfurt a. M., Iglau, Leipzig, Linz, München, Paris, St. Pölten, Prag, Reichenberg, Rumburg, Schärding, Stuttgart, Teplitz, Ulm Würzburg, Znaim.

Dienstag. Eilwagen: Früh 5½ Uhr nach Adelsberg, Berlin, Breslau, Bruck, Cilli, Czaslau, Grätz, Iglau, Laibach, Leipzig, Marburg, Neustadt, (Wiener-) Prag Reichenberg, Rumburg Teplitz, Triest, Znaim

Nachmittag 1 Uhr nach Amstätten, Ens, Linz St. Pölten,

Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Berlin, Botzen, Breslau, Brixen, Bruck, Brünn Carlsruhe, Cilli, Dresden Gran, Grätz, Innsbruck, Komorn, Königgrätz, Krakau, Laibach, Leipzig Lemberg, Linz, Marburg München, Neuhaus, Neustadt (Wiener-), Ofen, Olmütz, Pesth, Podgorze, St Pölten, Prag, Preßburg, Przemysl, Raab, Reichenberg, Roveredo Rumburg, Salzburg, Stuttgart, Tabor Tarnow, Teplitz, Teschen Trient, Triest, Troppau, Ulm, Warschau, Zwittau.

Mittwoch. Eilwagen: Nachmittags 1 Uhr nach Amstätten, Ens, Linz, St. Pölten

Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Agram Berlin, Braunau, Bregenz, Bremen, Breslau, Brody, Bruck, Brünn, Budweis, Carlsbad, Carlsruhe, Cassel, Cilli Coburg, Czaslau, Dresden, Eger, Gran, Grätz, Hamburg, Hof, Iglau, Innsbruck, Klattau, Komorn, Königgrätz, Krakau Laibach Leipzig, Lemberg, Linz, Marienbad, Marburg, München, Neustadt (Wiener-), Ofen Olmütz, Pesth, Pilsen, Pisek, Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg, Raab, Reichenberg Rumburg, Salzburg, Schärding, Stuttgart, Teplitz, Teschen, Triest, Troppau, Ulm, Warschau Znaim, Zwittau.

Packposten: Abends 7 Uhr nach Gran, Komorn, Ofen, Pesth, Preßburg, Raab.

Donnerstag. Eilwagen: Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Berlin, Botzen, Brescia Breslau, Brixen, Bruck, Brünn, Carlsbad, Cilli, Dresden, Eger, Fiume, Genf, Gran, Grätz, Hamburg, Innsbruck, Klagenfurt, Komorn, Königgrätz, Krakau, Laibach, Leipzig, Lemberg, Linz, Mailand, Marburg, Neuhaus, Neustadt (Wiener-) Ofen, Olmütz, Pesth, Podgorze, St Pölten, Prag, Preßburg, Przemysl, Raab, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Tabor, Tarnow, Teplitz, Teschen, Trient Triest, Troppau, Turin, Udine, Verona, Vicenza, Warschau, Zwittau.

Packposten. Nachmittags 2 Uhr nach Amstätten, Augsburg, Bochnia, Bregenz, Brünn, Carlsruhe, Ens, Innsbruck, Jaroslau, Königgrätz, Krakau, Lemberg, Linz, München, Olmütz, St. Pölten, Podgorze, Przemysl, Salzburg, Stuttgart, Tarnow, Teschen, Troppau, Ulm, Warschau,

Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Agram, Bergamo, Berlin, Brescia, Bruck, Cilli, Czaslau, Dresden, Ferrara, Fiume, Genua, Grätz, Iglau, Ischl, Klagenfurt, Laibach, Leipzig, Mailand, Mantua, Marburg Neustadt (Wiener-), Padua, Prag, Reichenberg, Rom, Rumburg, Teplitz, Triest, Turin, Udine, Venedig, Verona, Villach, Warasdin, Znaim..

Freitag. Eilwagen: Früh 5½ Uhr nach Adelsberg, Berlin, Bruck, Cilli, Czaslau, Dresden, Grätz, Hamburg, Iglau, Laibach, Leipzig, Marburg, Neustadt (Wiener-), Prag, Reichenberg, Rumburg, Teplitz, Triest, Znaim.

Nachmittags 1 Uhr nach Amstätten, Ens, Linz, St. Pölten,

Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Augsburg, Berlin, Botzen, Breslau, Brixen, Bruck, Brünn, Carlsruhe Cilli, Czernowitz, Dresden Frankfurt a. M., Gran, Grätz, Innsbruck, Komorn, Königgrätz, Krakau, Laibach, Leipzig, Lemberg, Linz, Marburg, München, Neuhaus, Neustadt (Wiener-), Nürnberg, Ofen, Olmütz, Passau, Pesth, Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg, Przemysl, Raab, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Schärding Stuttgart, Tabor, Tarnow, Teplitz, Teschen, Trient, Triest, Troppau, Ulm, Warschau, Würzburg, Zwittau.

Samstag. Eilwagen: Nachmittags 1 Uhr nach Amstätten, Enns, Linz, St. Pölten.

Abends 7 Uhr nach Adelsberg, Berlin, Bologna, Botzen, Bremen, Breslau, Brixen, Brünn, Bruck, Budweis, Carlsbad, Carlsruhe, Cassel, Cilli, Coburg, Dresden, Eger, Enns, Gran, Grätz, Hamburg, Hof, Iglau, Innsbruck, Klagenfurt, Klattau, Komorn, Königgrätz, Krakau, Laibach, Leipzig Lemberg, Linz, Marburg, Marienbad, München, Neustadt (Wiener-), Ofen, Olmütz, Padua, Pesth, Pilsen, Pisek, Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg Przemysl Raab, Reichenberg, Rom, Roveredo, Rumburg Salzburg, Stuttgart, Tabor, Tarnow, Teplitz, Teschen, Trient, Triest, Ulm, Udine, Venedig, Villach, Warschau, Wittingau, Znaim, Zwittau.

Postwagen: Nachmittags 2 Uhr nach Agram, Carlstadt, Körmend, Oedenburg, Warasdin, Zara.

Packposten: Abends 7 Uhr, nach Amstätten, Berlin, Dresden, Ens, Frankfurt, Leipzig, Linz, Neuhaus, Nürnberg, Passau, St. Pölten, Prag, Reichenberg, Rumburg, Schärding, Tabor, Teplitz.

Ankunft.

Sonntag Eilwagen: Früh von Adelsberg, Berlin, Bochnia, Botzen, Braunau, Bremen, Breslau Brixen, Bruck, Brünn, Budweis, Carlsbad, Carlsruhe, Cassel, Cilli, Coburg, Czernowitz, Dresden, Eger, Ens Göffritz, Grätz, Hof, Innsbruck, Klattau Königgrätz, Komorn, Krakau Laibach, Leipzig Lemberg, Linz, Marienbad, Marburg, München Neuhaus, Neustadt (Wiener-), Ofen, Olmütz, Pesth, Pilsen, Pisek, Podgorze, St. Pölten, Prag Preßburg Przemysl, Raab, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Schärding Stuttgart, Tabor, Tarnow, Teplitz, Teschen, Trient, Triest, Troppau, Ulm, Warschau, Zwittau

Mittags von Amstätten, Ens, Krems, Linz, St. Pölten.

Nachts von Gran, Komorn, Ofen, Pesth, Raab.

Packposten: Von Amstätten, Augsburg, Bregenz, Carlsbad, Czaslau, Dresden, Ens, Innsbruck, Krems Leipzig, Linz, München, St. Pölten, Prag, Reichenberg, Rumburg, Salzburg, Stuttgart Teplitz, Ulm, Znaim.

Montag. Eilwagen: Früh von Adelsberg, Augsburg, Basel, Berlin, Botzen, Bregenz, Breslau, Brixen, Brody, Bruck, Brünn, Carlsbad, Cilli, Dresden, Ens, St. Gallen, Genf, Grätz, Iglau, Innsbruck, Klagenfurt, Königgrätz, Krakau, Laibach, Leipzig, Lemberg, Linz, Mailand, Marburg, München, Neustadt (Wiener-), Olmütz, Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Stuttgart, Teplitz, Trient, Triest, Troppau, Turin, Udine, Ulm, Verona, Villach, Znaim, Zürich, Zwittau.

Mittags von Amstätten, Ens, Krems, Linz, St. Pölten.

Abends von Adelsberg, Bruck, Cilli Gran, Grätz Komorn, Laibach, Marburg, Neustadt (Wiener-), Ofen, Pesth, Raab, Triest.

Packposten: Nachts von Augsburg, Braunau, Carlsruhe, Ens, Krems, Lambach, Linz, München, St. Pölten, Stuttgart, Ulm.

Dienstag. Eilwagen: Früh von Adelsberg, Agram, Augsburg, Berlin, Botzen, Bregenz, Breslau, Brixen, Bruck, Brünn, Carlsbad, Carlsruhe, Cilli, Dresden, Ens, Frankfurt a. M., Fiume, Grätz, Hamburg, Iglau, Innsbruck, Königgrätz, Krakau, Laibach, Leipzig, Lemberg, Linz, Marburg, München, Neustadt (Wiener-), Nürnberg, Olmütz, Passau, Podgorze, St. Pölten, Preßburg, Przemysl, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Schärding, Stuttgart, Teplitz, Teschen, Trient, Triest, Troppau, Ulm, Warschau, Znaim, Zwittau.

Mittags von Amstätten, Ens, Krems, Linz, St. Pölten.

Abends von Gran, Komorn, Ofen, Pesth, Raab.

Packposten: Von Dresden, Gran, Komorn, Leipzig, Neuhaus, Ofen, Pesth, Prag, Preßburg, Raab, Reichenberg, Rumburg, Tabor, Teplitz.

Mittwoch. Eilwagen: Früh von Adelsberg, Berlin, Bologna, Botzen, Breslau, Brixen, Brünn, Carlsbad, Cilli, Dresden, Eger, Ens, Grätz, Hamburg, Innsbruck, Klagenfurt, Königgrätz, Krakau, Krems, Laibach, Leipzig, Lemberg, Linz, Marburg, München, Neuhaus, Olmütz, Padua, Pilsen, Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg, Reichenberg, Rom, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Stuttgart, Tabor, Teplitz, Teschen, Treviso, Trient, Triest, Troppau, Udine, Ulm, Venedig, Villach, Warschau, Zwittau.

Abends von Czaslau, Gran, Iglau, Komorn, Ofen, Pesth, Prag, Raab, Stockerau, Znaim.

Packposten: Von Adelsberg, Bochnia, Brody, Bruck, Cilli, Czernowitz, Fiume, Grätz, Ischl, Klagenfurt, Krakau, Laibach, Lemberg, Mailand, Marburg, Modena, Neustadt (Wiener-), Olmütz, Parma, Piacenza, Podgorze, Przemysl, Rom, Tarnow, Teschen, Triest, Udine, Venedig, Verona, Villach, Warasdin, Warschau.

Donnerstag. Eilwagen: Früh von Adelsberg, Berlin, Botzen, Bremen, Breslau, Brixen, Bruck, Brünn, Budweis, Carlsbad, Cassel, Cilli, Coburg, Dresden, Eger, Ens, Göffritz, Grätz, Hof, Innsbruck, Klattau, Königgrätz, Krakau, Laibach, Leipzig, Lemberg, Linz, Marburg, Marienbad, Neuhaus, Neustadt (Wiener-), Olmütz, Pilsen, Pisek, Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Tabor, Teplitz, Teschen, Trient, Triest, Troppau, Warschau, Zwittau.

Mittags von Amstätten, Ens, Krems, Linz, St. Pölten.

Abends von Adelsberg, Bruck, Cilli, Gran, Grätz, Komorn, Laibach, Marburg, Neustadt (Wiener-), Ofen, Pesth, Raab, Triest.

Postwagen: Nachmittags von Agram, Carlstadt, Oedenburg, Warasdin, Zara.

Packposten: Von Carlsbad, Dresden, Iglau, Prag, Reichenberg, Rumburg, Teplitz, Znaim.

Freitag. Eilwagen: Früh von Adelsberg, Basel, Berlin, Botzen, Bregenz, Brescia, Breslau, Brixen, Bruck, Brünn, Carlsbad, Cilli, Dresden, Eger, Ens, Genf, Grätz, Hamburg, Iglau, Innsbruck, Klagenfurt, Königgrätz, Krakau, Laibach, Leipzig, Lemberg, Linz, Mailand, Marburg, München, Neustadt (Wiener-), Olmütz, Pilsen, Podgorze, St. Pölten, Prag, Preßburg, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Stuttgart, Teplitz, Teschen, Trient, Triest, Troppau, Turin, Udine, Ulm, Verona, Vicenza, Villach, Warschau, Znaim, Zürich, Zwittau.

Mittags von Amstätten, Ens, Krems, Linz, St. Pölten.

Abends von Gran, Komorn, Ofen, Pesth, Raab.

Packposten: Von Gran, Komorn, Ofen, Pesth, Preßburg, Raab.

Samstag. Eilwagen: Früh von Adelsberg, Amstätten, Berlin, Botzen, Breslau, Brixen, Bruck, Brünn, Cilli, Dresden, Ens, Fiume, Grätz, Innsbruck, Königgrätz, Laibach, Leipzig, Lemberg, Linz, Marburg, München, Neuhaus, Neustadt (Wiener-), Olmütz, Pilsen, Podgorze, St. Pölten, Prag, Reichenberg, Roveredo, Rumburg, Salzburg, Tabor, Teplitz, Teschen, Trient, Triest, Troppau, Warschau, Zwittau.

Abends von Czaslau, Gran, Iglau, Komorn, Ofen, Pesth, Prag, Raab, Znaim.

Packposten: von Adelsberg, Amstätten, Bruck, Brünn, Cilli, Ens, Fiume, Frankfurt a. M., Grätz, Klagenfurt, Krakau, Krems, Laibach, Lemberg, Linz, Mailand, Marburg, Neustadt (Wiener-), Nürnberg, Olmütz, Passau, Podgorze, St. Pölten, Regensburg, Schärding, Teschen, Triest, Troppau, Udine, Venedig, Villach, Warschau, Würzburg und aus ganz Italien.

Anmerkung. Es können täglich Reisende mit Extrapost und Beigebung eines Stundenpasses, unter ämtlicher Controlle, und gegen Vorausbezahlung der sämmtlichen Post- und Mauthgebühren, befördert werden: 1) zwischen Wien und Prag; 2) zwischen Wien, Linz und Braunau; 3) zwischen Salzburg und Innsbruck, dann Innsbruck und Bregenz; 4) zwischen Wien und Brünn; 5) zwischen Wien und Triest; 6) zwischen Wien, Lemberg und Brody; 7) zwischen Olmütz und Zwittau, dann zwischen Olmütz und Oderberg; 8) zwischen Brünn und Prag; 9) zwischen Brünn und Iglau; 10) zwischen Prag und den böhmischen Kurorten; 11) zwischen Wien und Mailand; 12) zwischen Treviso und Venedig, dann zwischen Vicenza und Venedig, somit auch zwischen Wien und Venedig und zwischen Venedig und Mailand, ferner zwischen Mestre und Dolo und zwischen Padua und Ferrara. Reisende, welche auf solche Art befördert zu werden wünschen, haben sich bei der k. k. Eilpostexpedition, am Dominikanerplatze, Nr. 666, zu melden.

K. K. Briefposten.

Seit dem Sommer 1835 besteht in Rücksicht der Uebergabe der Briefe die Abänderung der früheren Ordnung, daß die Aufgabe der Briefe um 4½ Uhr Abends geschlossen wird, und die Posten statt 9 schon um 7 Uhr Abends abgehen.

Vom 15. Juni 1835 angefangen werden die beim k. k. Hauptpostamte in Wien einlangenden Postbriefe täglich um 10 Uhr Vormittag zum Theil beim Hauptpostamte ausgegeben, zum Theil an die Briefträger zur Bestellung in der Stadt ausgetheilt, und an die Filial-Postämter zur Zustellung in den Vorstädten gesendet.

Das Brief-Abgabsamt bleibt von 10 Uhr Morgens bis 1 Uhr Nachmittags, dann von 3 bis 4½ Uhr Abends zur Hinausgabe der Briefe für hiesige Adressaten offen, welche für die Korrespondenz eigene Fächer haben; Poste restante-Briefe, welche mit den Posten der vorhergehenden Tage eingelangt sind, können nicht nur in den vorgenannten Amtsstunden, sondern auch noch täglich zwischen 8 und 10 Uhr Morgens abgeholt werden.

Das Brief-Aufgabsamt wird Früh um 8 Uhr geöffnet, und der Schluß zur Aufgabe der nicht recommendirten, von hier weiter zu sendenden Briefe, sie mögen ämtliche oder Privatbriefe, und diese entweder zu frankiren oder mit Porto anzuweisen sein, ist beim Hofpostamte auf 4½ Uhr Nachmittags festgesetzt.

Der Briefkasten, in welchen die nicht zu frankirenden Briefe einzulegen sind, bleibt von 7 Uhr Morgens bis 9 Uhr Abends geöffnet; doch werden die darin erst nach 4½ Uhr Abends eingelegten Briefe nicht mehr an dem nämlichen, sondern an dem folgenden Posttage abgesendet.

Für die zu recommendirenden Briefe ist der Schluß beim Hofpostamte auf 3 Uhr Nachmittags festgesetzt, jedoch von 9 Uhr Früh unausgesetzt bis zu dieser Stunde.

Geldbriefe und kleine Fahrpostsendungen bis zum Gewichte von 3 Pfund, welche mit den Abends abgehenden Briefeilwagen befördert werden sollen, müssen spätestens bis 4½ Uhr Abends dem Fahrpost-Aufgabsamte übergeben werden. Sendungen, welche nach dieser Zeit aufgegeben werden, werden erst am folgenden Tage weiter gesendet. Für die Aufgabe der übrigen Fahrpostsendungen bleibt die Schlußzeit unverändert wie bisher.

Tabelle über den Urkunden-Stämpel.

1. Mit Rücksicht auf die Größe des Geldbetrages nach 12 Klassen (§. 14 und 16 des Stämpel- und Taxgesetzes.)

	Conv.-Münze der erste Bogen fl.	kr.
Für Beträge bis 20 Gulden	—	3
Ueber 20 fl. — 50 —	—	6
— 50 „ — 125 —	—	15
— 125 „ — 250 —	—	30
— 250 „ — 500 —	1	—
— 500 „ — 1000 —	2	—
— 1000 „ — 2000 —	4	—
— 2000 „ — 3000 —	6	—
— 3000 „ — 4000 —	8	—
— 4000 „ — 6000 —	12	—
— 6000 „ — 8000 —	16	—
— 8000 „ und bis zum größten Betrage	20	—

Bestehen derlei Urkunden aus mehren Bogen, so unterliegt nur der erste Bogen dem Klassenstämpel nach der Größe des Betrages, die Einlagsbogen dem Stämpel von 10 kr., oder wenn schon der erste Bogen einen geringeren Stämpel hat, demselben geringen Stämpel. Zur Bemessung des Klassenstämpels dient der in Conv.-Münze angegebene oder auf diese Währung reducirte Geldbetrag.

Quittungen über Beträge unter 2 fl. C. M. sind stämpelfrei.

2. Für andere im Gesetze bezeichnete Urkunden.

	Unterliegt	Stämpelgebühr fl.	kr.
Wechsel, förmliche und trockene, bis einschließlich 100 fl.	das Stück	—	6
über 100 „ bis 1000 fl.	—	—	15
— 1000 „ — 2000 „	—	—	30
— 2000 und mehr	—	1	—
Wechselproteste	für d. Bogen	—	30
Bilanzen, Conti und Ausweise, welche Handelsleute, Fabrikanten, Apotheker, Künstler oder Handwerker sich gegenseitig ausstellen	—	—	10
Hauptbuch der beeideten Sensalen, jedes berechtigten Handelsmannes, Fabrikanten, Apothekers und Handwerkers	jeder Bogen	—	10
Schlußzettel der Sensalen	das Stück	—	6
Urkunden, worin persönliche Eigenschaften, Thatsachen oder Umstände bestätiget werden, um Denjenigen, für welche sie ausgestellt werden, zunächst im Verhältniß zu dritten Personen als Beweismittel zu dienen, sie mögen von öffentlichen Behörden, Aemtern und Obrigkeiten oder Privaten ausgefertigt werden, als Zeugnisse, Lehrbriefe ꝛc.	jeder Bogen	—	30
Tauf- oder Geburts-, Aufgebots- oder Verkündigungs-, Trauungs- und Todtenscheine ohne Unterschied d. Standes	jeder Bogen	—	15
Zeugnisse: Schul- und Studienzeugnisse über Semestral- oder Jahres-Prüfung, insofern dadurch nicht zugleich die Befugniß zur Ausübung einer Kunst oder Wissenschaft erworben wird	jeder Bogen	—	6
Zeugnisse über Prüfungen aus den Normal- und Trivialschulen — der überstandenen Schutzpocken — über die Armuth	sind stämpelfrei	—	6
— für Dienstboten, Gesellen, Lehrjungen und Taglöhner über ihr Wohlverhalten, ausgestellt von Demjenigen, bei welchem sie in Diensten gestanden	jeder Bogen	—	6
Zeugnisse oder amtliche Bestätigungen für Unterthanen über den fruchtlosen Versuch einer Ausgleichung in den unter ihnen oder zwischen ihnen und ihren Herrschaften obwaltenden Streitigkeiten	jeder Bogen	—	3
Bewilligung und Erklärung des Eigenthümers zur Einverleibung in die öffentlichen Bücher, zur Löschung eines in den öffentlichen Büchern eingetragenen Rechtes	jeder Bogen	—	15
Urkunden über die außergerichtlich anerkannte Richtigkeit einer gelegten Rechnung, Rechnungs-Agnoscirung, Absolutorien	jeder Bogen	—	15
— über Erwerbung oder Verzichtleistung von Rechten auf eine Sache oder Leistung, in welchen jedoch der Geldbetrag oder der Geldwerth weder angegeben, noch durch Beziehung auf andere Schriften u. s. w. ausgedrückt ist	jeder Bogen	—	30
— stämpelpflichtige rücksichtlich welcher in den §§ 7 bis 22 (die hier bezeichneten Fälle) nicht anders bestimmt ist (§. 23.)	jeder Bogen	—	10
— durch welche eine ausgefertigte Urkunde erneuert wird, unterliegen dem durch das Stämpel- und Taxgesetz für die erste Errichtung derselben vorgeschriebenen Stämpel			
— stämpelfreie, s. §. 81 des Stämpel- und Taxgesetzes.			

Dampfschifffahrt.

Fahrten der ersten k. k. priv. österr. Donau-Dampfschifffahrts-Gesellschaft.

Diese besitzt 18 Flußschiffe von mehr als 1200 Pferdekraft, und 7 Seeschiffe von 774 Pferdekraft *).

Baierisch-Würtembergische Dampfschiffe (von Regensburg nach Linz) jed. 2. Tag (von Linz nach Regensburg) eine Fahrt.

Von Linz nach Wien)
„ Wien nach Linz) jeden zweiten Tag eine Fahrt.
„ Wien nach Preßburg)
„ Preßburg nach Pesth) jeden Tag eine Fahrt.
„ Pesth nach Preßburg und Wien)

Außerdem fährt einmal in der Woche das Lastschiff in einem Tage:

Von Pesth nach Semlin und Drenkowa am 24., 28., 31. März und 5., 9., 12. April. Vom 17. April bis 8. September zwei Mal in der Woche: Sonntag und Donnerstag — dann am 13., 16., 20., 25., 29. September, 2., 6., 10., 14., 20., 24., 28. Oktober, 4., 8., 12., 18., 22., 26. November.

Außerdem fährt alle 14 Tage ein Mal der Remorqueur.

Von Drenkowa nach Semlin am 27., 31. März, 3., 8., 12., 15. April. Vom 20. April bis Mitte September zwei Mal in der Woche: Sonntag und Mittwoch — dann am 17., 20., 24., 29. September, 3., 6., 10., 14., 18., 24., 28. Oktober, 1., 8., 12., 16., 22., 26., 30. November.

Von Semlin nach Pesth am 29. März, 2., 5., 10. 14., 17. April. Vom 22. April bis zum 13. September zwei Mal in der Woche: Dienstag und Freitag – dann am 19., 22., 26. September, 1., 5., 8., 12., 16., 20., 26., 30. Oktober, 3., 10., 14., 18., 24., 28. November.

Außerdem fährt alle 14 Tage ein Mal der Remorqueur.

Von Pesth nach Konstantinopel jede Woche eine Fahrt:
abwechselnd (einmal über Galacz und die Donau-Mündung, (das andere Mal über Czerna-Woda und Küstendje.

Von Konstantinopel nach Pesth jede Woche ein Fahrt:
abwechselnd (einmal über die Donau-Mündung und Galacz' (das andere Mal über Küstendje und Czerna-Woda.

Von Konstantinopel:

nach Trapezunt jeden Freiteg um 1 Uhr Nachmittags,
„ Smyrna jeden Dienstag um 4 Uhr Nachmittags,
„ Salonich am 10., 20. und 30. jeden Monats um 4 Uhr Nachmittags. Ausgenommen die Wintermonate.

Preise der Pläze in Conv. Münze.

Abwärts Fahrt	Pläze der Passagiere			
	I. Plaz.		II. Plaz	
	fl.	kr.	fl.	kr.
Von Linz nach Wien	9	—	6	—
Von Wien nach Preßburg	3	—	2	—
Von Wien nach Pesth	10	—	6	40
Von Wien nach Semlin, Panscova	24	—	16	—
Von Wien nach Drenkova	33	—	22	—
Von Wien nach Skela-Cladovi, Cladosnitza	42	—	28	—
Von Wien nach Rustzuk, Giurgevo	62	—	42	—
Von Wien nach Galacz, Braila	77	—	52	30
Von Wien nach Konstantinopel	125	—	85	—
Von Wien nach Salonich	165	—	115	—

*) Die Namen derselben s. m. im Jahrg. 1842. S. 4[illegible]9.

Aufwärts-Fahrten	Pläze der Passagiere			
	I. Plaz.		II. Plaz.	
	fl.	kr.	fl.	kr.
Von Wien nach Linz	6	20	4	10
Von Preßburg nach Wien	2	30	1	40
„ Pesth nach Wien	8	—	5	20
„ Semlin, Panscova nach Wien	20	—	13	20
„ Drenkova nach Wien	29	—	19	20
„ Skela-Cladovi Cladosnitza nach Wien	38	—	25	20
„ Rustzuk, Giurgevo nach Wien	58	—	39	20
„ Galacz, Braila nach Wien	73	—	50	50
„ Konstantinopel nach Wien	100	—	70	—
„ Salonich nach Wien	140	—	100	—

Waaren-Frachten.

pr. 100 Wiener Pfund.

Fahrten	Abwärts.		Aufwärts	
	fl.	kr.	fl.	kr.
Zwischen Linz und Wien	1	—	1	—
„ Wien und Pesth	1	6	1	6
„ „ „ Semlin	1	50	2	10
„ „ „ Giurgevo	3	50	4	30
„ „ „ Galacz	5	—	5	—
„ „ „ Konstantinopel	6	—	6	—
„ „ „ Smyrna o. Salonich	7	—	7	—
„ „ „ Trapezunt	8	—	8	—

Anmerkungen.

Jeder Reisende hat 50 Pfund Wiener Gewicht Gepäck frei, bei Reisen aber von Wien oder Pesth nach Konstantinopel oder zurück 200 Pfund.

Kinder unter 10 Jahren zahlen die Hälfte des Plazpreises.

Auf allen ersten Pläzen der zwischen Pesth und Konstantinopel fahrenden Schiffe befinden sich numerirte Schlafstellen mit Matratzen, Kopfkissen und Decken, von denen, so lange ihre Anzahl zureicht, jedem Reisenden eine Nummer für die ganze Reisedauer zugewiesen wird.

Auf allen Dampfschiffen ist für eine anständige und billige Verpflegung — mittelst eigener Restaurateure — vorzügliche Sorge getragen.

Für Reisende von Wien oder Pesth nach Konstantinopel und vice versa besteht die Einrichtung, daß sie Billete mit Coupons erhalten, die den Vortheil gewähren in allen in den Coupons näher bezeichneten Zwischen-Stationen auszusteigen, und von da aus auf einem späteren Dampfboote nach Belieben die Reise wieder fortzusetzen.

Zwischen Wien und Pesth zahlen Landesprodukte von Ungarn, unedle Metalle und schwere Metalle von unbedeutendem Werth nur 48 kr. Fracht für Guinee, Schaf- oder Baumwolle ꝛc. 1 fl 6 kr., werthvolle und voluminöse Waaren zwei und dreifache Fracht.

Waaren-Colli unter 200 Pfund, die weiter als Orsowa gehen, genießen eine Frachtermäßigung von 10% — die Ermäßigung versteht sich für ganze Sendungen und nicht für einzelne Colli.

Tarife sind in allen Stationen zu haben, für diese Fahrten sowohl, als für jene nach Rodosto und Chemlek (Stapelplaz für Brussa).

Die Administration und Central-Direktion in Wien befindet sich am Bauernmarkt Nro. 582.

Bureau's und Agentien.

Agent	in	Linz . . .	Hrn.	Paul Lüftenegger's W
»	»	Stein . .	Hr.	L. Eder jun.
»	»	Nußdorf . .	»	M. Leiberz.
»	»	Preßburg .	»	J. C. Colloseus.
»	»	Raab . .	»	J. Ŝaneider.
»	»	Gönyö . .	»	J. Lingauer.
»	»	Comorn . .	»	Franz König.
»	»	Gran . .	»	S. Neum nn.
»	»	Waizen .	»	Julius Bodendorfer.
D. Bureau	»	Pesth . .	»	F. S. Chrismar.
Agent	»	Ercsény .	»	P. Borkovich.
»	»	Földvár .	»	M. N gy.
»	»	Paks . . .	»	Joh. Ringenbach.
»	»	Tolna . .	»	Joh. M irner.
»	»	Baja . . .	»	J. B. Fellner.
»	»	Mohács .	»	W. Thorn.
»	»	Apatin . .	»	J. Müller.
»	»	Dalya . .	»	Fz. Pavianovich.
»	»	Bukovár .	»	G. Stepancievics.
»	»	Illok . . .	»	Jos. Ludwig.
D. Bureau	»	(Neusaz . .	»	J. B. Lehmann.
		(Semlin . .	»	E. Wimmer.
Agent	»	Pancsova .	»	F. Knotz.
»	»	Basiasch)	»	A. Pandl in Weißkirchen im Banat
»	»	Alt-Moldava)		
D. Bureau	»	Drenkova)		
»	»	Alt Orsova)	»	L. Dumartheray.
Agent	»	Skela-Cladovi	»	J. Pokorur.
»	»	Cladosniza	»	M. Katzan.
»	»	Widdin .	»	J. Kappon.
»	»	Kalafat .	»	M. Maniari.
»	»	Giurgevo .	»	G. Anderlich.
»	»	Bukarest .	»	A. Altinovitz.
»	»	Sistov)		
D. Bureau	»	Rustzuk)	»	Luca Elician.
Agent	»	Silistria .	HH.	Linz et Schotsch.
»	»	Küstendje .	Hr.	J. Marinovich.
»	»	Braila .	»	N. Sgardelli.
D. Bureau	»	Galaz .	»	Amb. Delle Grazie.
Agent	»	Varna .	»	Christo Costandino.
»	»	Constantinopel	HH.	Haves La Fontaine et C.
»	»	Ghemlek .	»	Falkeisen et C.
»	»	Rodosto .	Hr.	H Rici.
»	»	Sinope .	»	Ibrahim-Bey.
»	»	Nikomedien	»	W. Guthelmi.
»	»	Samiun .	HH.	P. Guidici n. Ovanes.
»	»	Trapezunt .	»	J. H. Charnaud.
»	»	Gallipoli .	»	M. D'Andria.
»	»	d. Dardanellen	»	Sp. Xanthopulo.
»	»	Cap Baba . .	»	Haggi Baba.
»	»	Mitylene . .	»	Ric. Braccini.
»	»	Smyrna . .	HH.	Haves La Fontaine et C.
»	»	Salonich . .	Hr.	J. B. Cesar Loir.

Dampfschifffahrt des k. k. priv. österr. Lloyd.

Der regelmäßige Dienst der Dampfschiffe zerfällt in folgende Linien:

a) Zwischen Triest und der Levante. Am 1. und 16. eines jeden Monats geht Abends 4 Uhr ein Dampfschiff von Triest ab, welches Ankona. Corfu, Patras. Piräus (Athen) berührt und in Syra mit einem andern Dampfschiff der Gesellschaft zusammentrifft, welches Konstantinopel am 5. und 20. eines jeden Monats verläßt und unterwegs bei den Dardanellen und in Smyrna anläuft. Von Syra geht jenes nach Triest und dieses nach Konstantinopel zurück. mit Berührung der gleichen Zwischenhäfen In dieser Rückfahrt wird Ankona am 2 oder 3. und am 17 oder 18 berührt.

b) Zwischen Triest und Ankona. Am 8. und 24. eines jeden Monats. Abends 4 Uhr, geht ein Dampfschiff von hier nach Ankona. welches immer am 10. und 26. von da wieder nach Triest zurückkehrt und stets in freier Praktik ist.

c) Zwischen Triest und Dalmatien. In den 8 Monaten März bis Oktober geht jeden 5. und 20. und in den 4 Monaten November bis Februar jeden 5. ein Dampfschiff von Triest ab, welches seine Reise bis Cattaro ausdehnt und sowohl auf der Hinreise. als auf der Rückreise die Häfen Lussin picolo. Zara, Sebenico. Spalato, Lesina, Curzola und Ragusa berührt

d) Zwischen Triest und Venedig. Abgang von Triest: jeden Dienstag. Donnerstag und Samstag. — Abgang von Venedig: jeden Montag. Mittwoch und Freitag. immer Abends — Dauer der Ueberfahrt ungefähr 9 Stunden.

Tarife und jede sonst zu wünschende Auskunft werden in den Büreaux der Gesellschaft und von den Agenten ertheilt.

Näheres s. m. im Jahrg. 1841. S. 343.

K. K. Elbe-Dampfschifffahrt zwischen Prag und Dresden.

Abfahrt von Prag: 4 Uhr früh, von Obřistwy 7 Uhr früh, von Dresden 5 Uhr früh.

Ankunft: abwärts, in Dresden um 6 bis 7 Uhr Abends.

Aufwärts: in Prag den zweiten Tag Mittag 12 bis 1 Uhr.

Fahrpreis in C. M. (40 Pf. Gepäck sind frei)	II. Platz		I Platz
von Prag nach Dresden	6 fl.	kr.	9 fl.
» Obřistwy nach Dresden	5 »	20 »	8 »
» Dresden nach Prag	5 »	— »	7 »
» Dresden nach Obřistwy	4 »	21 »	6 .

Zwischenstationen: Raudnitz. Leitmeritz. Lobositz. Außig. Teschen. Niedergrund, Herrnskretschen, Schandau, Königstein, Rathen und Pirna.

Wenn der Wasserstand der Moldau es nicht erlaubt, Prag zu erreichen, ist die Kommunikation zwischen Prag und Obřistwy mittelst Stellwagen und Separat-Kaleschen hergestellt.

Kinder unter 10 Jahren zahlen die Hälfte. — Extra-Gewicht von Prag nach Dresden oder zurück: 2 kr. das Pfund.

Dem Vaterlande hohe Segenskraft! Den Wissenschaften reine, heilige Liebe! Glück auf dem Bergbau! — Segen dem Ackerbau! — Gedeihen allen guten Anstalten und jeder gemeinnützigen Thätigkeit! — Heil der Menschheit, — Friede den Rechtschaffenen Allen! —

Glück auf! — Auf ein fröhliches Wiederbegegnen im Leben!

Redakteur: J. Dhéral.

Beendigt am 30. September 1842.

Inhalt dieses Zeit- und Jahrbuches. (1843.)